

TYPICAL LIST OF HAZARDS, CLASSES AND GROUPS OF HAZARD, WHICH IS NOT EXHAUSTIVE.

Below is a link to the hazards, hazard classes, hazard groups, and areas of weakness. For each hazardous factor, possible areas of deficiency are indicated in parentheses. Structurally, the list is described in the following order:

Hazard class;

- Group of hazard:
- hazard factor [region codes];

ТИПОВИЙ ПЕРЕЛІК НЕБЕЗПЕЧНИХ ФАКТОРІВ, КЛАСІВ ТА ГРУП ЗАГРОЗ, ЯКІЙ НЕ Є ВИЧЕРПНИМ.

Нижче наведено зв'язок небезпечних факторів, класів загроз, груп загроз, та областей недоліків. Для кожного небезпечного фактора у дужках вказані можливі області недоліків. Структурно перелік описаний в наступному порядку:

Клас загроз;

- Група загроз:
- небезпечний фактор [коди областей];

HAZARD CLASS «ORGANIZATIONAL»

- Group of hazard «Documentation»
 - the documentation is not updated;
 - documentation is missing (completely or partially);
 - on-board documentation is missing or not current [FLT, CAB, MNT, SMS];
 - incorrect operating records [FLT, CAB, MNT];
- Group of hazard «Personnel qualifications»
 - qualification below the required one;
 - insufficient training;
 - incorrect qualification requirements;
 - insufficient experience, including new or rare works;
- Group of hazard «Exchange of information»
 - information is not customized;
 - information is not available;
 - information is untimely;
 - the information is incorrect or misunderstood;
 - information is contradictory;
 - incorrect terminology/phrasology;

КЛАС ЗАГРОЗ «ОРГАНІЗАЦІЙНІ»

- Група загроз «Документація»
 - документація не оновлена;
 - документація відсутня (повністю або частково);
 - бортова документація відсутня чи не актуальна [FLT, CAB, MNT, SMS];
 - некоректні експлуатаційні записи [FLT, CAB, MNT];
- Група загроз «Кваліфікація персоналу»
 - кваліфікація нижче необхідної;
 - недостатня підготовка;
 - неправильні вимоги до кваліфікації;
 - недостатній досвід, включаючи нові або рідкісні роботи;
- Група загроз «Обмін інформацією»
 - інформація не кастомізована;
 - інформація недоступна;
 - інформація несвоєчасна;
 - інформація хибна або неправильно зрозуміла;
 - інформація суперечлива;
 - неправильна термінологія/фразеологія;

- Group of hazard «Policy and standards»

- insufficient policy;
- controversial policy;
- insufficient standards;

- Group of hazard «Software»

- software freezes;
- software - does not work;
- the software does not contain the required information;
- the software is inconvenient to work with;
- the software does not work properly;
- the software provides inaccurate information;

- Group of hazard «Production capacities»

- negative impact of the environment;
- insufficient working space;
- missing/insufficient auxiliary equipment;
- labor protection requirements are not met;

- Group of hazard «Production processes»

- insufficient planning of works;
- insufficient control of work performance;
- peak loads and special situations;
- deviation from the work plan;

- Group of hazard «Procedures»

- inconvenient procedure;
- incorrect procedure;
- the procedure is absent, insufficient or incomplete;

- Group of hazard «Regulatory factors»

- insufficient external supervision;

- Група загроз «Політика та стандарти»

- недостатня політика;
- суперечна політика;
- недостатні стандарти;

- Група загроз «Програмне забезпечення»

- зависання програмного забезпечення;
- програмне забезпечення - не працює;
- програмне забезпечення не містить потрібної інформації;
- програмне забезпечення незручно в роботі;
- програмне забезпечення працює неправильно;
- програмне забезпечення видає неточну інформацію;

- Група загроз «Виробничі потужності»

- негативний вплив навколишнього середовища;
- недостатній робочий простір;
- відсутнє/недостатньо допоміжного обладнання;
- не виконані вимоги щодо охорони праці;

- Група загроз «Виробничі процеси»

- недостатнє планування робіт;
- недостатній контроль виконання робіт;
- пікові навантаження та особливі ситуації;
- відхилення від плану робіт;

- Група загроз «Процедури»

- незручна процедура;
- неправильна процедура;
- процедура відсутня, недостатня або неповна;

- Група загроз «Регуляторні фактори»

- недостатній зовнішній нагляд;

- *absent, insufficient or ineffective rules and requirements*

• Group of hazard «Resources»

- *insufficient planning of resources;*

- *insufficient resources;*

- *personnel turnover;*

• Group of hazard «Management system»

- *absent, incorrect or incomplete duties of personnel;*

- *changes in the Aircompany or activity;*

- *insufficient support of operational activities by the management;*

- *insufficient material and technical support;*

- *insufficient rights, responsibilities or tasks of managers;*

- *informal politics;*

- *informal process or procedure;*

- *low culture of safety;*

- *concealment or insufficient investigation of occurrences;*

• Group of hazard «Economic factors»

- *financial priority for growth or merger;*

- *recession; ;*

- *strikes*

- *financial problems;*

- відсутні, недостатні або неефективні правила та вимоги

• Група загроз «Ресурси»

- недостатнє планування ресурсів;

- недостатні ресурси;

- плінність кадрів;

• Група загроз «Система керування»

- відсутні, неправильні або неповні обов'язки персоналу;

- зміни в Авіакомпанії або діяльності;

- недостатня підтримка експлуатаційної діяльності керівництвом;

- недостатнє матеріально-технічне забезпечення;

- недостатні права, відповідальність чи завдання керівників;

- неформальна політика;

- неформальний процес або процедура;

- низька культура безпеки польотів;

- приховування або недостатнє розслідування подій;

• Група загроз «Економічні чинники»

- фінансовий пріоритет для зростання або злиття;

- рецесія; ;

- страйки

- фінансові проблеми;

HAZARD CLASS «ENVIRONMENT»

КЛАС ЗАГРОЗ «НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ»

• Group of hazard «Geographical features»

- *height of the airfield;*

- *mountains or reservoirs;*

• Geophysical phenomena

- *volcanic activity;*

• Група загроз «Географічні особливості»

- висота аеродрому;

- гори або водоймища;

• Група загроз «Геофізичні явища»

- вулканічна діяльність;

- forest fire; - dust storm; • <u>Group of hazard «Wildlife»</u> - animals on runway [ARD]; - birds [ARD, FLT]; - animals and insects on the aircraft; • <u>Group of hazard «Weather conditions»</u> - high air temperatures; - hail [FLT, DSP, ANS]; - thunderstorm and lightning [FLT, DSP, ANS]; - shower [FLT, DSP, ANS]; - wind shift; - snow or ice storm [FLT, DSP, ANS]; - fog (restricted visibility) [FLT, DSP, ANS]; - icing conditions; - excessive or side wind; • <u>Group of hazard «Conditions of performance of works»</u> - unfavorable environment (noise, vibration, etc.); - limited space; - insufficient lighting; - special security measures; • <u>Group of hazard «Epidemics»</u> - temporary additions to procedures; - temporary change of procedures;	- лісова пожежа; - пильна буря; • <u>Група загроз «Жива природа»</u> - тварини на ЗПС [ARD]; - птахи [ARD, FLT]; - тварини та комахи на ПС; • <u>Група загроз «Погодні умови»</u> - високі температури повітря; - град [FLT, DSP, ANS]; - гроза та блискавки [FLT, DSP, ANS]; - злива [FLT, DSP, ANS]; - зсув вітру; - снігова або крижана буря [FLT, DSP, ANS]; - туман (обмежена видимість) [FLT, DSP, ANS]; - умови зледеніння; - надмірний або бічний вітер; • <u>Група загроз «Умови виконання робіт»</u> - несприятливе довкілля (шум, вібрація і т.д.) ; - обмежений простір; - недостатня освітленість; - спеціальні заходи безпеки; • <u>Група загроз «Епідемії»</u> - тимчасові доповнення до процедур; - тимчасова зміна процедур;
HAZARD CLASS «HUMAN FACTOR»	КЛАС ЗАГРОЗ «ЛЮДСЬКИЙ ФАКТОР»
• <u>Group of hazard «Staff interaction»</u> - offensive behavior/intimidation; - insufficient management of resources in the crew cabin; - similar or confusing call names; - language barrier;	• <u>Група загроз «Взаємодія персоналу»</u> - образлива поведінка/залякування; - недостатнє управління ресурсами в кабіні екіпажу; - подібні або позивні, що збивають з пантелику;

- antipathy;
- conflict of interests;
- uncontrolled passenger;
- deviation from the rule "supplier - consumer";
- Group of hazard «Influence of the team»
 - informal values and norms;
 - group interests;
- Group of hazard «Errors and violations»
 - incorrect assessment of the situation;
 - lack of time;
 - incorrect perception;
 - wrong priorities;
 - psychological attitude "to fulfill at any cost";
 - involuntary actions;
 - complacency;
 - violations in favor of safety;
 - unreasonable violation;
 - loss of attention;
- Group of hazard «Work capacity»
 - illness;
 - influence of medicines;
 - sudden loss of working capacity;
 - gradual/hidden loss of working capacity;
 - psycho-social stress;
 - trauma;
- Group of hazard «Abilities, opportunities»
 - physical limitations and capabilities;
 - informational/cognitive limitations and opportunities;
- мовний бар'єр;
- антипатія;
- конфлікт інтересів;
- некерований пасажир;
- відступ від правила «постачальник - споживач»;
- Група загроз «Вплив колективу»
 - неформальні цінності та норми;
 - групові інтереси;
- Група загроз «Помилки та порушення»
 - неправильна оцінка ситуації;
 - дефіцит часу;
 - неправильне сприйняття;
 - неправильні пріоритети;
 - психологічна установка «виконати за будь-яку ціну»;
 - мимовільні дії;
 - самозаспокоєність;
 - порушення на користь безпеки;
 - необґрунтоване порушення;
 - втрата уваги;
- Група загроз «Працездатність»
 - хвороба;
 - вплив лікарських препаратів;
 - раптова втрата працездатності;
 - поступова/прихована втрата працездатності;
 - психо-соціальний стрес;
 - травма;
- Група загроз «Здібності, можливості»
 - фізичні обмеження та можливості;
 - інформаційні/пізнавальні обмеження та можливості;

HAZARD CLASS «TECHNICAL»
КЛАС ЗАГРОЗ «ТЕХНІЧНІ»
Group of hazard «Airspace»
Група загроз «Повітряний простір»

- insufficient air space for typical traffic;
- difficult air situation (diversity or large number of aircraft);
- confusing names of waypoints (Fixes & Waypoints);
- improperly developed instrumental procedures;
- national additions to ICAO criteria to instrumental procedures;

- недостатній повітряний простір для типового трафіку;
- складна повітряна обстановка (різноманітність або велика кількість ПС);
- назви, що заплутують, точок на маршруті (Fixes & Waypoints);
- неправильно розроблені інструментальні процедури;
- національні доповнення критеріїв ІКАО до інструментальних процедур;

- Group of hazard «Tools and equipment»

- Група загроз «Інструменти та обладнання»

- inconvenient equipment/tool;
- new or rarely used equipment/tool;
- the necessary equipment/tool is missing;
- the tool / equipment is faulty;
- improper use of tools/equipment;

- незручне обладнання/інструмент;
- нове або рідко використовуване обладнання/інструмент;
- відсутнє потрібне обладнання/інструмент;
- інструмент / обладнання несправно;
- неправильне використання інструменту/обладнання;

- Group of hazard «Aircraft construction»

- Група загроз «Конструкція ПС»

- the composition/condition of the equipment does not meet the requirements for the flight;
- the airworthiness directive has not been fulfilled;
- the developer's recommendations (SB, SL) are not fulfilled;
- a complex process of finding a fault;
- difficult access to the component / area;
- structural defect;
- several variants of the same aircraft model;

- склад/стан обладнання не відповідають вимогам до рейсу;
- не виконана директива льотної придатності;
- не виконані рекомендації розробника (SB, SL);
- складний процес пошуку несправності;
- важкий доступ до компоненту / області;
- конструктивний недолік;
- кілька варіантів однієї і тієї ж моделі літака;

- Group of hazard «Service companies»

- Група загроз «Обслуговуючі компанії»

- incorrect marshalling;
- missing/insufficient warning cones around the aircraft;

- неправильний маршалінг;
- відсутні/недостатні попереджувальні конуси навколо ПС;

- *failure/bad condition of machines and equipment on the platform;*
- *improper movement of machines and movement of equipment;*
- *non-compliance with the flight service technological schedule;*
- *incorrect information about cargo or baggage;*
- *NOTOC — incomplete/erroneous/missing;*
- *lack of cargo/mail documents;*
- *catering - equipment of other airlines;*
- *catering - loading of faulty equipment;*
- *catering - food quality;*
- *catering - underpayment;*
- *hand luggage (oversized);*
- *passengers of special categories (incorrect service);*
- *passengers (incorrect placement/boarding);*
- *Group of hazard «ATC services»*
 - *incomplete permission from the OPR dispatcher;*
 - *incorrect identification of the aircraft;*
 - *incorrect permission from the OPR dispatcher;*
 - *incorrect interpretation of the pilot's intentions;*
 - *incorrect accounting of aircraft characteristics by the air traffic controller;*
- *Group of hazard «Technical condition of the aircraft»*
 - *condition of household equipment in the salon;*
 - *the defect is not recorded in the MEL;*
 - *damage or repair is not included in the scheme of damage and repairs;*
 - *hidden defect;*
 - *failure/malfunction;*

- відмова/поганий стан машин та обладнання на пероні;
- неправильний рух машин та переміщення обладнання;
- невідповідність технологічному графіку обслуговування рейсу;
- неправильна інформація про вантаж чи багаж;
- NOTOC — неповний/помилковий/відсутній;
- відсутність документів на вантаж/пошту;
- кетеринг - обладнання інших авіакомпаній;
- кетеринг - завантаження несправного обладнання;
- кетеринг - якість харчування;
- кетеринг - недокладання;
- ручна поклажа (негабаритна) ;
- пасажирів спеціальних категорій (неправильне обслуговування) ;
- пасажирів (неправильне розміщення/посадкові);
- *Група загроз «Служби ОНР»*
 - неповний дозвіл від диспетчера ОНР;
 - неправильна ідентифікація ПС;
 - неправильний дозвіл від диспетчера ОНР;
 - неправильна інтерпретація намірів пілота;
 - неправильний облік характеристик ПС диспетчером ОНР;
- *Група загроз «Технічний стан ПС»*
 - стан побутового обладнання салону;
 - дефект не записано в MEL;
 - пошкодження або ремонт не внесені до схеми пошкоджень та ремонтів;
 - прихований дефект;
 - відмова/несправність;

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> - <i>deterioration of operational characteristics;</i> - <i>insufficient control of reliability of systems and components;</i> - <i>suspicious/fake component;</i> - <i>wear/cut of wheel tire/brake device;</i> - <i>continuation of the deferred defect;</i> • <u>Group of hazard «Technical condition of the airport»</u> - <i>damaged/incorrect/incomplete airfield signs/lights;</i> - <i>damaged/incorrect/incomplete approach lights;</i> - <i>complex scheme of taxiways and runways;</i> - <i>poor condition or unsuitable runway surface;</i> - <i>minimum strip length;</i> - <i>distracting signals/lights;</i> - <i>extraneous objects on runways/lanes/parking lots;</i> - <i>unsatisfactory ornithological situation;</i> | <ul style="list-style-type: none"> - погіршення характеристик експлуатації; - недостатній контроль надійності систем та компонентів; - підозрілий/підробний компонент; - знос/поріз покришки колеса/гальмівного пристрою; - продовження відкладеного дефекту; • <u>Група загроз «Технічний стан аеропорту»</u> - пошкоджені/неправильні/неповні аеродромні знаки/вогні; - пошкоджені/неправильні/неповні вогні наближення; - складна схема руліжних доріжок та ЗПС; - поганий стан або невідповідна поверхня ЗПС; - мінімальна довжина смуги; - відволікаючі сигнали/вогні; - сторонні предмети на ЗПС /руліжці/стоянках; - незадовільна орнітологічна обстановка; |
|---|--|

IMPLICATIONS FOR EXPLOITATION

НАСЛІДКИ ДЛЯ ЕКСПЛУАТАЦІЇ

This category of data allows the Aircompany to identify types of factual factors, such as:

Ця категорія даних дозволяє Авіакомпанії визначити типи фактичних факторів, наприклад:

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> - <i>flight delay of more than 30 minutes;</i> - <i>replacement of aircraft;</i> - <i>change of flight schedule;</i> - <i>flight cancellation;</i> - <i>delay in leaving the aircraft from maintenance for more than 2 days;</i> - <i>landing at an alternate airfield;</i> - <i>damage to the aircraft;</i> - <i>image consequences;</i> - <i>legal consequences;</i> | <ul style="list-style-type: none"> - затримка рейсу понад 30 хвилин; - заміна ПС; - зміна розкладу польотів; - скасування рейсу; - затримка з виходом ПС з ТО більше 2 днів; - посадка на запасному аеродромі; - пошкодження ПС; - іміджеві наслідки; - юридичні наслідки; |
|--|---|

- | | |
|---|--|
| - <i>property consequences;</i> | - майнові наслідки; |
| - <i>fines;</i> | - штрафні санкції; |
| - <i>restriction of flight routes or regions;</i> | - обмеження маршрутів чи регіонів польоту; |
| - <i>additional operating restrictions.</i> | - додаткові експлуатаційні обмеження. |