

Конфігурація лазерного променя

Заповнюється в одному примірнику для кожної одиниці лазерного устаткування або кожної конфігурації лазерного променя, які передбачається використовувати на відкритому майданчику в процесі подання

| | | | |
|--|---|--|---|
| 1. Основні відомості | | | |
| Характер заходу або тип устаткування | Конфігурація № ___ з ___ (загальна кількість) | Дата надання відомостей | |
| Короткий опис конфігурації лазерного променя | | | |
| 2. Фізичні характеристики випромінювання і розрахункові дані (в кожену колонку вносяться дані тільки по одному режиму роботи випромінювача) | | | |
| Режим роботи випромінювача | <input type="checkbox"/> моноімпульсний режим | <input type="checkbox"/> безперервна генерація | <input type="checkbox"/> імпульсний режим |
| Тип лазера (активний матеріал) | | | |
| Потужність (Вт) | (не заповнюється) | Максимальна потужність | Середня потужність |
| Енергія імпульсу (Дж) | | (не заповнюється) | |
| Тривалість імпульсу (с) | | (не заповнюється) | |
| Частота імпульсного повторення (Гц) | (не заповнюється) | (не заповнюється) | |
| Діаметр променя @ 1/e одиниць (см), (не мм) | | | |
| Дивергенція променя @ 1/e повний кут розсіювання мілірадіан (мрад) | | | |
| Довжина хвилі (діапазон) нанометрів (нм) | | | |
| Розрахунок максимально допустимої потужності опромінювання (МДПО (MPE)) (Результат буде використаний при розрахунку номінальної дистанції оптичного ураження (НДОУ (NOHD))) | | | |
| МДПО (MPE) Вт/см ² | (не заповнюється) | | |
| МДПО (MPE) імп. Дж/см ² | | (не заповнюється) | |
| Розрахунок потужності оптичного впливу (Результат буде використаний при розрахунках величин дальності від джерела опромінення у вразливої (ЕДОВ ВРЗП (SZED)), критичної (ЕДОВ КЗП (CZED)) і вільної (ЕДОВ ВЗП (LFED)) зонах польотів) | | | |
| Невідкоригований потужність випромінювання НПВ (PCP) Вати (Вт) | Енергія імпульсу (Дж)×4 | Максимальна потужність (див. вище) | Середня потужність, або енергія імпульсу (Дж)×ЧП (PRF) (Гц) |
| Коефіцієнт оптичної корекції (КОК (VCF)) Впишіть “1,0” або використовуйте Doc. 9815 ICAO | | | |
| Потужність випромінювання з урахуванням оптичної корекції НПВ (PCP)×КОК (VCF) | | | |
| 3. Траєкторії променів | | | |
| Азимут (градуси) <input type="checkbox"/> Істинний <input type="checkbox"/> Магнітний | Магнітне відхилення (градуси) | | |
| Мінімальний кут підйому променя (градуси, горизонталь = 0°) | Максимальний кут підйому променя (градуси) | | |

| | | | |
|--|----------------------|---|---------------------------|
| 4. Розрахунок дальності на підставі представлених даних (Заповніть всі три колонки розрахунку НДОУ (NOHD). Для лазерів видимого випромінювання заповнюються всі три колонки розрахунків ЕДОВ УЗП (SZED), ЕДОВ КЗП (CZED) і ЕДОВ СЗП (LFED). | | | |
| | Похила дальність, фт | Горизонтальна дальність, фт | Вертикальна дальність, фт |
| Номінальна дистанція оптичного ураження | | | |
| НДОУ (NOHD) (за даними розрахунку МДПО (MPE)) | | | |
| Дальність оптичного впливу (опромінювання) Якщо діапазони випромінювання не входять до оптичну область спектра (400-700 нм), впишіть “ЛНВ (лазер невидимого випромінювання)” до всіх граф наведених нижче колонок. Для лазера видимого випромінювання, якщо розрахункове значення дальності оптичного впливу менше (коротше) НДОУ (NOHD), потрібно вписати “Менше НДОУ (NOHD)”. | | | |
| ДОВРЗП (SZED) (інт-сть випромінювання 100 $\mu\text{Вт}/\text{см}^2$) | | | |
| ДОКЗП (CZED) (інтенсивність випромінювання 5 $\mu\text{Вт}/\text{см}^2$) | | | |
| ДОВЗП (LFED) (інтенсивність випромінювання 5 $\text{нВт}/\text{см}^2$) | | | |
| 5. Метод розрахунку | | | |
| <input type="checkbox"/> Комерційна програма (вказати найменування продукту) | | <input type="checkbox"/> Інше (вказати використаний метод розрахунку, тобто таблиця, калькулятор, тощо) | |

- ❖ Додатковий інструктивний матеріал щодо заповнення Заявки на використанні лазерної техніки на відкритому просторі та Конфігурації лазерного профілю містяться у Doc. 9815 ICAO “Керівництво по лазерним випромінювачам в аспекті безпеки польотів”