**Приложение/*Appendix* № 3** към Заявление за издаване на удостоверение за оператор на лека БЛС / *Application for Light UAS operator certificate (LUC)*

|  |  |
| --- | --- |
| **ПОПЪЛВА СЕ ОТ ГД ГВА / BG CAA USE ONLY** | **Удостоверение № (ако има) */*** ***LUC No (if applicable)*** |
| № / Reference No | **BG.UAS.LUC.\_\_\_** |
| Дата / Date  |

|  |
| --- |
| **Данни за БЛС/UAS data** |
| **Производител/**Manufacturer  |  | **Модел/**Model  |  |
| **Типов сертификат (ако се изисква)** / Type certificate (if required) |  |
| **Сериен номер или регистрационен номер на БВС, (ако е приложимо)**/Serial number or UA registration mark (if applicable) |  |
| **Свидетелство за летателна годност (ако се изисква)** / Certificate of airworthiness (CofA) (if required)  |  |
| **Удостоверение за съответствие с нормите на авиационен шум /** Noise certificate (if required) |  |
| **Конфигурация/**Configuration:  | [ ]  Самолет [ ]  Вертолет [ ]  Мултикоптер[ ]  Хибрид//VTOL [ ]  По-леки от въздуха/други Aeroplane Helicopter Multirotor Hybrid/VTOL Lighter than air/other  |
| **Макс излетна** **маса**/MTOM |  | **Макс скорост/** Maximum airspeed |  | **Макс размери/**Maximumcharacteristic dimensions |  |
| **Колесник**LANDING GEAR  | [ ]  Да [ ]  Не yes no |
| **Тип**Type  | [ ]  Фиксиран [ ]  Прибераем [ ]  Друго Fixed Retractable Other |
| **Характеристики** Characteristics  | [ ]  Колела [ ]  Ски [ ]  Крака [ ]  Друго Wheels Skids Legs Other |
| **ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗА РАЗПОЗНАВАНЕ** / CONSPICUITY CHARACTERISTICS (2)  |
| **Боя** / Paint (1):  |
| **Светлини** / Lights (2)  | [ ]  Да/ yes [ ]  Не/ no | **Яркост** / Intensity: |
| **Светлини за видимост на БВС** / Aircraft visibility lights:  |
| **Светлини за управление (режим на полет или индикатори за предупреждение и др.)** / Control lights (flight mode or alert indicators, etc.):  |
| **ЗАДВИЖВАНЕ** / PROPULSION (3)  |
| [ ]  **Електрическо** [ ]  **ДВГ** [ ]  **Хибрид** [ ]  **Друго** Electrical Combustion Hybrid Other **Описание** / Description: Забележка: Кратко описание (например възвратно-постъпателни системи, съосни системи в случай на мултиротори, комбинирани системи и др.) Note: Provide a brief description (for example, push/pull systems, coaxial systems in the case of multirotors, combined systems, etc.).  |
| **СИСТЕМИ** / SYSTEMS  |
| [ ]  **Витла** [ ]  **Турбини** [ ]  **Друго**  Propellers Turbines Other **Описание** / Description:   |
| **Система за управление и / или позициониране** / Control and/or positioning system (4)  |
| **КОНТРОЛЕР ЗА УПРАВЛЕНИЕ** / FLIGHT CONTROLLER (5)  |
| **Производител** / Manufacturer: **Модел** / Model: **Описание** / Description:   |
| **СИСТЕМА ЗА ПРЕКРАТЯВАНЕ НА ПОЛЕТА** / FLIGHT TERMINATION SYSTEM (6)  |
| **Описание** / Description:  |
| **ПОЛЕТНИ РЕЖИМИ** / FLIGHT MODES (7)  |
| **Описание** / Description:  |
| **ПУЛТ ЗА УПРАВЛЕНИЕ ОТ ЗЕМЯТА** / GROUND CONTROL STATION (8)  |
| **Предавател** / Radio emitter: **Производител** / Manufacturer: **Модел** / Model: |
| **Мобилно/компютърно приложение** / Mobile/computer application: **Производител** / Manufacturer: **Модел** / Model:  |
| **Друго** / Other: **Производител** / Manufacturer: **Модел** / Model:  |
| ВРЪЗКА ЗА УПРАВЛЕНИЕ / CONTROL COMMUNICATION LINK  |
| **Описание (честота)** / Description (frequency):  |
| **ВРЪЗКА ЗА ПРЕДАВАНЕ НА ТЕЛЕМЕТРИЯ** / TELEMETRY COMMUNICATION LINK  | [ ]  Да/ yes [ ]  Не/ no |
| **Описание (честота)** / Description (frequency):  |
| **ВРЪЗКА ЗА ПРЕДАВАНЕ НА ВИДЕО (FPV)** / VIDEO SYSTEM COMMUNICATION LINK (FPV)  | [ ]  Да/ yes [ ]  Не/ no |
| **Описание (честота)** / Description (frequency):  |
| **ВРЪЗКА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ТОВАРА** / PAYLOAD COMMUNICATION LINK  | [ ]  Да/ yes [ ]  Не/ no |
| **Описание (честота)** / Description (frequency):  |
| ПОЛЕЗЕН ТОВАР PAYLOAD (9) | ☐ Да/ yes ☐ Не/ no |
| ВИД / TYPE  |
| [ ]  Фиксиран [ ]  Взаимозаменяем Fixed Interchangeable **Описание** / Description:  |
| **ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ОГРАНИЧЕНИЯ** / OPERATION LIMITS (10)  |
| **Максимална височина** / Maximum operating height:  |
| **Максимална скорост** / Max airspeed:  |
| **Метеорологични условия** / Weather conditions:  |
| **СИСТЕМИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ/ БЕЗОПАСНИ МРЕЖИ И ОРИЕНТИРАНЕ** / SAFETY SYSTEMS/SAFETY NETS AND AWARENESS (11)  |
| **ОТКРИВАМ И ИЗБЯГВАМ** /DETECT AND AVOID ☐ Да/ yes ☐ Не/ no**Описание** / Description:  |
| **ГЕОПРОСТРАНСТВЕНО ОРИЕНТИРАНЕ** / GEO-FENCING OR GEO-CAGING ☐ Да/ yes ☐ Не/ no**Описание** / Description:  |
| **ТРАНСПОНДЕР** / TRANSPONDER ☐ Да/ yes ☐ Не/ no **Описание** / Description:  |
| **СИСТЕМИ ЗА ОГРАНИЧАВАНЕ ЕНЕРГИЯТА ОТ УДАР** / SYSTEMS FOR LIMITING IMPACT ENERGY ☐ Да/ yes ☐ Не/ no**Описание** / Description:  |

(1) БОЯ

Опишете всички изрисувани елементи, които са видими (маркировка) и значими (цвят, форма и т.н.).

(2) СВЕТЛИНИ

Опишете светлините, включително техните цветове и местоположение.

(3) ЗАДВИЖВАНЕ

Отбележете типа на използваното задвижване, като посочите (в предвиденото място) производителя и модела и подробно посочите съответната информация като броя на електродвигателите / двигателите, конфигурацията и др. При необходимост могат да бъдат приложени проектни схеми на силовата установка.

(4) СИСТЕМА ЗА КОНТРОЛ И / ИЛИ ПОЗИЦИОНИРАНЕ

Като обща инструкция за този раздел, в допълнение към описанието и информацията, счетени за необходими за дефиниране на тези системи, предоставете всякакво сертифициране и оценка за системите, като тези, свързани с електромагнитната съвместимост или всяка друга европейска директива, приложима за оборудването, инсталирано на БЛС, за разглеждане по време на оценка на риска, разработена съгласно SORA или друга методология за оценка и разрешаване на операции.

(5) КОНТРОЛЕР ЗА ПОЛЕТ

Посочете производителя и модела на полетния контролер. Опишете съответните аспекти, засягащи безопасността на полетите.

(6) СИСТЕМА ЗА ПРЕКРАТЯВАНЕ НА ПОЛЕТА

Опишете и включете техническите характеристики на системата, нейните режими на работа, активиране на системата и всякакво сертифициране и оценка за компонентите, както и доказателство за нейната електромагнитна съвместимост за разглеждане по време на SORA или всяка друга методология, която се прилага за оценка и разрешаване операции.

(7) ПИЛОТНИ РЕЖИМИ

Опишете полетните режими (т.е. ръчен, изкуствена стабилност с контролер, автоматичен, автономен). За всеки полетен режим опишете променливата, която контролира БЛС: увеличаване на позицията, регулиране на скоростта, регулиране на положението, тип регулиране на височината (кой сензор се използва за тази цел) и т.н.

(8) ПУЛТ ЗА УПРАВЛЕНИЕ ОТ ЗЕМЯТА

За „криптирани“ връзки опишете използваната система за криптиране, ако има такава.

(9) ПОЛЕЗЕН ТОВАР

Опишете всяка от различните конфигурации на полезния товар, които влияят на мисията или които, без да я променят, влияят върху масата и центровката, електрическия заряд или динамиката на полета. Включете всички съотносими технически подробности. Ако е необходимо, можете да използвате други документи, които предоставят посочените подробности.

(10) ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ОГРАНИЧЕНИЯ

Опишете в този раздел максималната работна височина, максималната въздушна скорост (включително Vmax изкачване, Vmax снижение и Vmax хоризонтален полет) и, в допълнение, метеорологичните условия, при които БЛС може да оперира (напр. дъжд, максимален вятър и др.)

(11) СИСТЕМИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ/ БЕЗОПАСНИ МРЕЖИ И ОРИЕНТИРАНЕ

Опишете системите или оборудването, инсталирани на въздухоплавателното средство за намаляване на потенциалните рискове за оперативна безопасност, независимо дали са включени в бланката или не.