

# СТЕЛС ПРО

**Беспилотный летательный аппарат-перехватчик**

**«АСТРА Х2 Пуля»**

**ПАСПОРТ**

Пенза  
2026

## Оглавление

|                                                               |    |
|---------------------------------------------------------------|----|
| 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ                               | 3  |
| 2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ                                | 4  |
| 3. КОМПЛЕКТНОСТЬ                                              | 5  |
| 4. РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ.<br>ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ | 6  |
| 4.1. РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ                         | 6  |
| 4.2. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ<br>(ПОСТАВЩИКА)                    | 6  |
| 5. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ                                   | 7  |
| 5.1. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ                                        | 7  |
| 5.2. ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К<br>ЭКСПЛУАТАЦИИ                     | 8  |
| 5.3. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ                                 | 8  |
| 6. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ                               | 9  |
| 7. УТИЛИЗАЦИЯ                                                 | 9  |
| 7.1. УТИЛИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ<br>КОМПОНЕНТОВ И АККУМУЛЯТОРА     | 9  |
| 7.2. УТИЛИЗАЦИЯ ОСТАЛЬНЫХ<br>СОСТАВНЫХ ЧАСТЕЙ                 | 9  |
| 8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ                                    | 10 |

## 1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

**Наименование изделия:** беспилотный летательный аппарат-перехватчик «АСТРА Х2 Пуля» (далее — «Изделие»).

**Торговое наименование / бренд:** СТЕЛС ПРО.

**Назначение:** Изделие предназначено для применения в составе комплексных систем контроля и противодействия БПЛА в качестве беспилотного аппарата-перехватчика. Применение изделия допускается только обученным персоналом в соответствии с действующими нормативными требованиями, эксплуатационной документацией и условиями поставки.

Внешний вид изделия, состав установленного оборудования и отдельные конструктивные элементы могут отличаться в зависимости от исполнения и комплектации. Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения, не ухудшающие заявленные технические характеристики.

## 2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные технические характеристики изделия приведены в Таблице 1.

| Наименование параметра                          | Значение                                                  |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Тип изделия                                     | БПЛА-перехватчик                                          |
| Длина, мм                                       | 225                                                       |
| Ширина, мм                                      | 225                                                       |
| Высота, мм                                      | 345                                                       |
| Вес полезной нагрузки, кг                       | до 0,5                                                    |
| Масса без нагрузки, кг                          | 2,4                                                       |
| Максимальная скорость полёта, км/ч              | 350                                                       |
| Крейсерская скорость, км/ч                      | 200–250                                                   |
| Источник питания                                | встроенный литий-полимерный<br>высоковольтный аккумулятор |
| Камера стандартной комплектации                 | аналоговая, разрешение 1200 ТВЛ, угол<br>обзора 165°      |
| Видеопередатчик стандартной комплектации        | мощность 3 W, диапазон 4,9–6 ГГц                          |
| Приёмник управления стандартной<br>комплектации | 750 МГц                                                   |

Примечание. Параметры, не приведённые в настоящей таблице (дальность и продолжительность полёта, условия эксплуатации и иные характеристики конкретного исполнения), устанавливаются техническими условиями, спецификацией поставки и эксплуатационной документацией на конкретное изделие.

### 3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Базовая комплектность изделия приведена в Таблице 2.

| Наименование                     | Количество | Примечание                 |
|----------------------------------|------------|----------------------------|
| БПЛА-перехватчик «АСТРА Х2 Пуля» | 1 шт.      | основное изделие           |
| Встроенный аккумулятор           | 1 шт.      | в составе изделия          |
| Аналоговая камера                | 1 шт.      | 1200 ТВЛ, угол обзора 165° |
| Видеопередатчик                  | 1 шт.      | 3 W, диапазон 4,9–6 ГГц    |
| Приёмник управления              | 1 шт.      | 750 МГц                    |
| Паспорт изделия                  | 1 экз.     | настоящий документ         |

#### Дополнительное оборудование (по отдельному заказу):

- система донаведения с использованием алгоритмов искусственного интеллекта;
- тепловизионная камера разрешением 384 × 288;
- камера с цифровым видеосигналом;
- приёмник управления иной конфигурации;
- видеопередатчик иной конфигурации.

**Примечание:** фактическая комплектность конкретного изделия определяется спецификацией к договору поставки.

## **4 РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)**

### **4.1 РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ**

Назначенный ресурс, срок службы и допустимый срок хранения изделия устанавливаются техническими условиями и документацией на конкретное исполнение. Эксплуатация после истечения установленного ресурса допускается только после оценки технического состояния.

Аккумулятор и иные ресурсные компоненты должны эксплуатироваться, храниться и заменяться в соответствии с документацией изготовителя соответствующего компонента.

### **4.2 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)**

Гарантийный срок на изделие составляет 6 месяцев с даты поставки, если иной срок не установлен договором или спецификацией.

Гарантийные обязательства не распространяются на неисправности, возникшие вследствие:

- механических повреждений, аварий, падений и иных внешних воздействий;
- нарушения требований эксплуатационной документации;
- использования изделия не по назначению либо за пределами установленных условий эксплуатации;
- несанкционированного ремонта, модернизации или изменения программного/аппаратного состава;
- повреждения пломб, маркировки или идентификационных обозначений;
- воздействия пожара, затопления, грозовых разрядов и иных обстоятельств непреодолимой силы;
- естественного износа расходных и ресурсных компонентов.

## **5 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

### **5.1 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ**

**5.1.1** К эксплуатации изделия допускается только персонал, прошедший обучение и ознакомившийся с настоящим паспортом и эксплуатационной документацией.

**5.1.2** Перед каждым применением необходимо проверить механическую целостность корпуса, силовой установки, пропеллеров, кабельных соединений, аккумулятора и средств связи.

**5.1.3** Запрещается использовать изделие при наличии видимых повреждений, деформаций, следов перегрева, повреждения аккумулятора или нестабильной работы электронных систем.

**5.1.4** Все операции с аккумулятором выполняются с соблюдением требований пожарной безопасности и инструкции изготовителя аккумулятора.

**5.1.5** Подготовка, запуск и эксплуатация должны выполняться только в специально определённой безопасной зоне с исключением доступа посторонних лиц.

**5.1.6** Эксплуатация изделия осуществляется с соблюдением действующих требований законодательства и правил использования воздушного пространства.

## **5.2 ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К ЭКСПЛУАТАЦИИ**

**5.2.1** Проверить соответствие заводского номера изделия данным настоящего паспорта и спецификации поставки.

**5.2.2** Выполнить внешний осмотр изделия и убедиться в отсутствии повреждений.

**5.2.3** Проверить надёжность крепления элементов конструкции и пропеллеров.

**5.2.4** Проверить состояние и уровень заряда аккумулятора.

**5.2.5** Проверить работоспособность камеры, видеоканала, приёмника управления и иных установленных модулей.

**5.2.6** При наличии дополнительного оборудования выполнить проверку его работоспособности согласно отдельной документации.

**5.2.7** После завершения проверок выполнить предусмотренные эксплуатационной документацией процедуры готовности изделия.

## **5.3 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**

**5.3.1** После эксплуатации провести внешний осмотр и очистку изделия от загрязнений без применения агрессивных растворителей.

**5.3.2** Контролировать состояние пропеллеров, крепежа, электрических соединений, аккумулятора и корпусов электронных модулей.

**5.3.3** Повреждённые элементы подлежат замене до следующего применения.

**5.3.4** Периодичность расширенного технического обслуживания определяется эксплуатационной документацией и фактической интенсивностью использования изделия.

**5.3.5** Ремонт электронных и программно-аппаратных модулей должен выполняться изготовителем либо уполномоченной им организацией.

## **6 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ**

**6.1** Транспортирование изделия допускается в штатной или иной защитной таре, обеспечивающей фиксацию и защиту от ударных нагрузок, влаги и загрязнений.

**6.2** При транспортировании аккумуляторов необходимо соблюдать требования перевозчика и действующие правила перевозки литиевых аккумуляторов.

**6.3** Изделие должно храниться в сухом помещении, защищённом от прямых солнечных лучей, атмосферных осадков, конденсата и воздействия агрессивных сред.

**6.4** При длительном хранении необходимо соблюдать рекомендации изготовителя аккумулятора по уровню заряда и периодическому контролю его состояния.

## **7 УТИЛИЗАЦИЯ**

### **7.1 УТИЛИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ КОМПОНЕНТОВ И АККУМУЛЯТОРА**

Электронные компоненты и литиевый аккумулятор не допускается утилизировать совместно с бытовыми отходами. Передача на утилизацию должна выполняться специализированной организации в соответствии с действующими требованиями.

### **7.2 УТИЛИЗАЦИЯ ОСТАЛЬНЫХ СОСТАВНЫХ ЧАСТЕЙ**

Остальные составные части изделия подлежат отдельной утилизации по группам материалов: металлы, полимерные и композиционные материалы, кабельная продукция и иные компоненты.

## 8 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

**Беспилотный летательный аппарат-перехватчик «АСТРА Х2 Пуля» признан годным для эксплуатации в соответствии с комплектом конструкторской и технической документации.**

Исполнение / комплектация: \_\_\_\_\_

Заводской номер: \_\_\_\_\_

Серийный номер: \_\_\_\_\_

Дата выпуска: \_\_\_\_\_

Отметка ОТК: \_\_\_\_\_

Ответственный за приёмку: \_\_\_\_\_

Подпись: \_\_\_\_\_ М.П.

### СТЕЛС ПРО

Изготовитель / поставщик: ООО «СТЕЛС»  
Паспорт на изделие «АСТРА Х2 Пуля»