ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«Конструкторское Бюро Аэроксо»

(ООО «Конструкторское Бюро Аэроксо»)

ОКПД2 30.30.32.120

|  |  |
| --- | --- |
|  | **EAC** |

**Беспилотная авиационная система на базе конвертоплана «ЭРА»**

Технический паспорт

### ПС 30.30.32-002-9718261407-2025

**Содержание**

[1 Общие сведения 3](#_Toc160450152)

[2 Основные технические характеристики 3](#_Toc160450153)

[3 Комплектация 5](#_Toc160450154)

[4 Транспортирование и хранение 6](#_Toc160450155)

[5 Гарантии изготовителя 6](#_Toc160450156)

[6 Сведения о рекламациях 7](#_Toc160450157)

[7 Сведения об утилизации 7](#_Toc160450158)

[8 Свидетельство о приемке 8](#_Toc160450159)

[9 Свидетельство о продаже 9](#_Toc160450160)

[10 Особые отметки 10](#_Toc160450161)

# Общие сведения

* 1. Конвертоплан «ЭРА» (далее по тексту - конвертоплан) изготовлен ООО «Конструкторское Бюро Аэроксо» по ТУ 30.30.32-001-9718261407-2025.
  2. Конвертоплан предназначен для перевозки грузов, дистанционного зондирования земли, мультиспектрального видеонаблюдения и радиоретрансляции.
     1. Любое другое применение конвертоплана должно быть согласовано с изготовителем. Использование конвертоплана не по назначению, может привести к его поломке и вероятности травмирования пользователя. Гарантия в этом случае теряет силу!
  3. В связи с тем, что постоянно ведутся работы по совершенствованию конвертоплана, в его конструкцию могут вноситься изменения, улучшающие его характеристики и свойства, не отраженные в настоящем паспорте.

# Основные технические характеристики

* 1. Основные характеристики конвертоплана приведены в таблицах 1-2.

Таблица 1 - Основные характеристики конвертоплана

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование параметра | Значение |
| Тип летательного аппарата | Конвертоплан |
| Двигатели | электрические бесколлекторные, 4 шт. |
| Габариты в собранном виде, мм | 1575x3738x377мм |
| Максимальный взлетный вес, кг | 29.9 |
| Взлетный вес (без полезной нагрузки), кг | 20 |
| Вес полезной нагрузки, кг | До 10кг |
| Воздушная скорость | Горизонтальная до 22.22 м/с |
| Вертикальная до 12 м/с |
| Высота полета, м, не более | 5000 |
| Допустимая скорость ветра, м/с | 25 |
| IP-рейтинги | IP35 моторы |
| *Характеристики полета БПЛА в одну сторону* | |
| Полезная нагрузка, кг | 7 |
| Продолжительность полета, мин. | 60 |
| Дальность полета, км | 40 |

Таблица 2 - Характеристики аккумуляторной батареи

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование параметра | Значение |
| Напряжение, В | 50 В |
| Емкость, мАч | 36000 |
| Компоновка | 12S1p |
| Время полной перезарядки, ч | 1 |
| Быстросъёмность | Да |
| Количество рабочих циклов | 250 |

* 1. Условия эксплуатации конвертоплана приведены в таблице 7.

Таблица 7 - Условия эксплуатации конвертоплана

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование параметра | Значение |
| Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69 | У1 |
| Допустимая температура окружающей среды, ºС | -10..+40 |
| Атмосферное давление, кПа | 84,0-106,7 |
| Примечание - Окружающая среда должна быть невзрывоопасной, не содержащей токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих изоляцию, а также щелочных и других агрессивных примесей, вызывающих коррозию металлов | |

# Комплектация

* 1. Комплект поставки конвертоплана указан в таблице 8.

Таблица 8 - Комплект поставки конвертоплана ЭРА

| № | Комплектность | Кол-во |
| --- | --- | --- |
|  | Конвертоплан | 1 шт. |
|  | Аккумуляторные батареи | 4 шт. |
|  | Модем | 1 шт. |
|  | Зарядная станция | 1 шт. |
|  | Пульт дистанционного управления | 1 шт. |
|  | Инструкция по эксплуатации | 1 экз. |

* 1. В комплект поставки конвертоплана могут входить дополнительные комплектующие и ЭД в соответствии с договором на поставку.

# Транспортирование и хранение

* 1. Транспортирование конвертоплана осуществляется всеми видами транспорта в соответствии с правилами, действующими на данном виде транспорта.
  2. При необходимости, минимально и максимально допустимая температура окружающей среды, а также влажность, при транспортировке и хранении указываются дополнительно в сопроводительных документах.
  3. Условия транспортирования конвертоплана в части воздействия внешних климатических факторов должны соответствовать группе 3 по ГОСТ 15150-69.
  4. Условия хранения конвертоплана в части воздействия климатических факторов по группе 2 (С) по ГОСТ 15150-69, при температуре от плюс 5 ℃ до плюс 40℃ и влажность не более 65%. Хранение конвертоплана осуществляют в закрытых помещениях при отсутствии воздействия повышенной влажности, загрязнений, паров кислот, щелочей и других агрессивных сред.
  5. При погрузке и выгрузке должны соблюдаться меры предосторожности во избежание механических повреждений.

Погрузка и разгрузка БАС должна производиться согласно ГОСТ 12.3.009-76, плавно, без рывков и ударов. Сбрасывание с транспортных средств не разрешается.

# Гарантии изготовителя

* 1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие качества конвертоплана требованиям ТУ 30.30.32-002-28377700-2024 при соблюдении правил эксплуатации, хранения и транспортирования.
  2. Гарантийный срок эксплуатации - 1 год или 100 летных часов (что наступит раннее).

Гарантийный срок при розничной продаже через торговую сеть исчисляют со дня продажи конвертоплана, при внерыночном распределении - со дня получения его потребителем.

* 1. Гарантийный срок аккумуляторной батареи - 250 циклов.
  2. В период гарантийного срока изготовитель осуществляет гарантийный ремонт конвертоплана или вышедшего из строя элемента (изделия).
  3. Изготовитель не несет гарантийной ответственности в случаях:
* несоблюдения владельцами правил эксплуатации;
* небрежного хранения и транспортирования;
* Использование конвертоплана не по назначению;
* при наличии механических повреждений конвертоплана, вызванных внешними факторами;
* при неисправностях, возникших вследствие превышения параметров, указанных в эксплуатационной документации;
* при попытках самостоятельного ремонта в гарантийный период.
  1. Настоящая гарантия не ущемляет законных прав потребителя, предоставленных ему действующим законодательством.

# Сведения о рекламациях

* 1. Заказчик предъявляет возможные рекламации предприятию-изготовителю в отношении качества изготовленного конвертоплана, в которых обязан перечислить недостатки изготовленного конвертоплана, например, технические неисправности, дефекты внешнего вида и т.п. К рекламации должны быть приложены документы, подтверждающие недостатки конвертоплана Рекламация может быть предъявлена в течение гарантийного срока на конвертоплан.
  2. Акт-рекламация должен содержать:
* наименование конвертоплана, заводской номер и дату изготовления;
* даты покупки;
* сведения об имевшихся неисправностях;
* обстоятельства выхода из строя.

# Сведения об утилизации

* 1. Конструкция и материалы, из которых изготовлен квардрокоптер, не наносят вред окружающей природной среде и здоровью человека при его хранении, транспортировании, эксплуатации при соблюдении ЭД и правил безопасности.
  2. Утилизация конвертоплана производится в порядке, установленном Федеральным законом «Об отходах производства и потребления» (№89-ФЗ, действующая редакция), а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и проч., принятыми для использования указанных законов.

Допускается утилизировать конвертоплан путем сдачи в пункты приема вторичных материалов.

* 1. Для утилизации конвертоплан подлежит разборке на сборочные единицы и детали по следующим признакам: драгоценные материалы, цветные металлы, черные металлы, неметаллические материалы.

# Свидетельство о приемке

|  |  |
| --- | --- |
| Конвертоплан электрический (гибридный) | ЭРА |
| заводской (серийный) № | 15.1.25 |

Конвертоплан изготовлен в соответствии с ТУ 30.30.32-002-28377700-2024, соответствует требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», и обязательными требованиями государственных (национальных) стандартов, испытан и признан годным к реализации и эксплуатации.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Дата изготовления (выпуска) |  | 15 мая 2024 г. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ответственный за приемку |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | *(должность)* |  | *(подпись)* |  | *(расшифровка)* |  | *(дата)* |

М.П.

Для получения справок по возникающим вопросам Вы можете обращаться по указанной ниже информации.

|  |  |
| --- | --- |
| Контактная информация | |
| Изготовитель | ООО «Конструкторское Бюро Аэроксо» |
| Адрес изготовителя | 111033, г. Москва, ул. Золоторожский вал, д 34с6, офис 7 |
| Контактный телефон | +7 (967) 251-87-97 |
| Почта (e-mail) | info@aeroxo.com |
| Сайт | – |

# Свидетельство о продаже

* 1. Заполняет торговое предприятие:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Квардрокоптер электрический |  | ЭРА |
| Заводской (серийный) № |  | 15.1.25 |

|  |  |
| --- | --- |
| Дата продажи товара (число, месяц, год) | 30 мая 2024 года. |
| Торговая организация (наименование, телефон) | ООО «Конструкторское Бюро Аэроксо» |

М.П.

# Особые отметки

В паспорте не допускаются записи карандашом, смывающимися чернилами, подчистки.

Неправильная запись должна быть аккуратно зачеркнута и рядом написана новая. Новые записи должны быть заверены ответственным лицом. После подписи необходимо проставлять фамилию и инициалы ответственного лица (допускается вместо подписи проставлять личный штамп исполнителя).

При нехватке страниц для заполнения, раздел допускается дополнять страницами. Дополнительные страницы нумеруются следующим образом: *Х1-Х2*,

где, *Х1* - номер (значение) последней страницы раздела, который необходимо дополнить листом для заполнения;

*Х2* - номер (значение) дополнительного листа в соответствии очередностью дополнения (первый дополнительный лист раздела нумеруется «1»).