



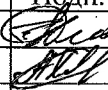
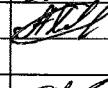
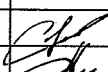
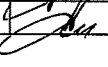
БЕСПИЛОТНАЯ АВИАЦИОННАЯ СИСТЕМА  
«Одуванчик-3»  
Формуляр  
АСПТ.424328.003ФО

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
9241	 02.12.2024			

# Содержание

1. Общие указания.....	3
2. Основные сведения об изделии.....	4
3. Основные технические данные.....	5
3.1 Основные технические характеристики.....	5
3.2 Результаты контроля характеристик.....	5
3.3 Параметры, ограничивающие возможность эксплуатации.....	6
4. Индивидуальные особенности изделия.....	6
5. Комплектность.....	8
5.1 Составные части и изменения в комплектности.....	8
5.2 Состав комплекта ЗИП.....	8
5.3 Изделия с ограниченным ресурсом .....	9
5.4 Эксплуатационная документация .....	9
5.5 Дополнительные сведения о комплектности .....	9
6. Ресурсы, сроки службы и хранения; гарантии изготовителя (поставщика).....	10
6.1 Ресурсы, сроки службы и хранения (для батареи - по своей ЭТ) .....	10
6.2 Гарантии изготовителя (поставщика).....	10
7. Консервация.....	12
8. Свидетельство об упаковывании.....	13
9. Свидетельство о приемке.....	14
10. Движение изделия при эксплуатации .....	15
11. Учет работы изделия.....	16
12. Учет технического обслуживания .....	17
13. Работы при эксплуатации.....	18
13.1 Учет выполнения работ.....	18
13.2 Особые замечания по эксплуатации и аварийным случаям.....	19
13.3 Сведения о рекламациях.....	20
14. Хранение .....	21
15. Ремонт .....	22
15.1 Краткие записи о произведенном ремонте.....	22
15.2 Свидетельство о приемке после ремонта.....	23
16. Особые отметки.....	24
17. Сведения об утилизации.....	25

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
9241	 02.12.2024			

					АСПТ.424328.003ФО			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Беспилотная авиационная система «Одуванчик-3» Формуляр	Лит.	Лист	Листов
Разраб.	Денисов		29.11.24			О	01	26
Пров.	Храмченко		28.11.24				2	
НС								
Н.контр.	Роголева		28.11.24					
УТВ.	Иванов		2.12.24					


1. Общие указания

1.1 Перед началом эксплуатации беспилотной авиационной системой «Одуванчик-3» (далее – БАС) необходимо внимательно ознакомиться с требованиями АСПТ.424328.003РЭ «БАС «Одуванчик-3». Руководство по эксплуатации», в соответствии с которым она должна эксплуатироваться.

1.2 Настоящий формуляр должен находиться у должностного лица, ответственного за эксплуатацию изделия.

1.3 Все записи в формуляре должны производиться ТОЛЬКО чернилами отчетливо и аккуратно. Подчистки, поправки и незаверенные исправления НЕ ДОПУСКАЮТСЯ. Неправильная запись должна быть аккуратно зачеркнута и рядом записана новая, которая должна быть заверена ответственным лицом.

1.4 После подписи проставляют фамилию и инициалы ответственного лица (вместо подписи допускается проставлять личный штамп исполнителя).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
9241	 02.12.2024			
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
АСПТ.424328.003ФО				Лист
				3

2. Основные сведения об изделии

Наименование изделия: Беспилотная авиационная система «Одуванчик-3»

Обозначение изделия: АСПТ.424328.003

Дата изготовления: \_\_\_\_\_

Предприятие-изготовитель \_\_\_\_\_  
(заполняется от руки фактическое наименование предприятия)

Заводской номер: № \_\_\_\_\_

Технические условия АСПТ.424328.003ТУ

Введен в эксплуатацию: \_\_\_\_\_ \*

(номер заказа)      (дата)

\* Заполняется после ввода в эксплуатацию

Инв. № подл.	9241	Подп. и дата	02.12.2024	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата		
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	АСПТ.424328.003ФО			Лист
								4



Результаты контроля характеристик БАС отражены в таблице 2.

Результаты контроля характеристик БАС отражены в таблице 2.

[illegible]

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
9241	<i>С.А.</i> 02.12.2024			

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

АСПТ.424328.003ФО

3.3 Параметры, ограничивающие возможность эксплуатации

Ограничением возможности эксплуатации изделия может являться количество фактически выполненных циклов заряда-разряда аккумуляторной батареи, которое составляет 500.

Невозможность полета БВС с параметрами выше программного ограничения таких как:


- максимальная скорость полета;
- максимальная высота полета;
- полет только в светлое время суток;
- полет в условиях прямой видимости оператора;
- полет на значительном расстоянии от людей и (или) строений (не менее 150 м) обусловлена требованиями ГОСТ Р 59517—2021.

Снятие ограничений, установленных производителем, возможно при проведении эксплуатирующей организацией организационно-технических мероприятий, предусмотренных для специальной или сертифицируемой категорий БАС (В, С).

4. Индивидуальные особенности изделия

Изделие представляет из себя комплекс функциональных модулей, в состав которого входит аккумуляторная батарея на основе литий-ионных элементов, имеющих класс повышенной опасности и требующих строгого соблюдения правил эксплуатации, хранения и транспортирования.

**НЕСОБЛЮДЕНИЕ** требований руководства по эксплуатации может привести к **ВОЗГАРАНИЮ** аккумуляторной батареей, и как следствие причинению вреда здоровью персонала и материальным потерям.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
9241	 02.12.2024			

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	АСПТ.424328.003ФО	Лист 7
-----	------	----------	-------	------	-------------------	-----------

5. Комплектность

5.1 Составные части и изменения в комплектности изделия отображены в таблице 3.


Таблица 3 — Составные части и изменения в комплектности изделия

Обозначение	Наименование	Кол.	Зав. номер	Прим.
АСПТ.451849.001	Винтомоторная группа ВМГ	1 шт.		
АСПТ.462414.001	Модуль спутниковой навигации МСН-1	1 шт.		
АСПТ.464416.001	Модуль полезной нагрузки тип 4Т	1 шт.		
АСПТ.301329.001	Стойка опорная 400 мм	4 шт.		
АСПТ.468459.001	Модуль видеокамеры SIYI A2 mini	1 шт.		
АСПТ.442269.001	Модуль сервисный	1 шт.		
АСПТ.563521.003	Батарея аккумуляторная			табл.5
—	Устройство зарядное 25,2В 10А	1 шт.		
АСПТ.424933.003	Комплект ЗИП		—	табл.4

5.2 Состав комплекта АСПТ.424933.003 «Запасные части, инструмент, принадлежности и приспособления» отображен в таблице 4.

Таблица 4 — Состав комплекта ЗИП АСПТ.424933.003

Обозначение	Наименование	Кол-во	Зав. номер	Примечание
АСПТ.305613.001	Комплект лопастей	1 шт.		
АСПТ.424328.003.00.100	Опора	1 шт.		
АСПТ.685621.001	Кабель питания	1 шт.		
—	Кабель USB Type C – USB Type A 1 м	1 шт.		
—	Кабель UTP-RJ45-RJ45-5e патч-корд 1,5 м	1 шт.		
—	Пинцет пластиковый антистатический	1 шт.	—	
—	Ключ торцевой шестигранный с шаром H1.5	1 шт.	—	
—	Ключ торцевой шестигранный с шаром H2	1 шт.	—	
008-010-14	Кольцо резиновое уплотнительное ГОСТ 9833—73	4 шт.	—	
—	Вазелин силиконовый KB-3 ГОСТ 15975-70	20 г	—	
H-520-20A/250B	Вставка плавкая 20A/250B	2 шт.	—	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
9241	 02.12.2024			



5.3 Составные части изделия, имеющие ограниченный ресурс, отображены в таблице 5.

Таблица 5 — Составные части изделия, имеющие ограниченный ресурс

Обозначение	Наименование	Количество	Зав. номер	Примечание
АСПТ.563521.003	Батарея аккумуляторная			

5.4 Состав эксплуатационной документации, поставляемой с изделием, указан в таблице 6.

Таблица 6 — Эксплуатационная документация, поставляемая с изделием

Обозначение	Наименование	Примечание
АСПТ.424328.003ВЭ	БАС «Одуванчик-3». Ведомость эксплуатационных документов	
АСПТ.424328.003РЭ	БАС «Одуванчик-3». Руководство по эксплуатации	
АСПТ.424328.003ФО	БАС «Одуванчик-3». Формуляр	
АСПТ.563521.003ЭТ	Батарея аккумуляторная. Этикетка	
АСПТ.41040-01	Комплект программного обеспечения СПО НСУ «Одуванчик»	

5.5 Дополнительные сведения о комплектности

В зависимости от состава заказа в комплект поставки изделия могут входить дополнительные составные части, указанные в таблице 7.

Таблица 7 — Дополнительные составные части изделия

Обозначение	Наименование	Количество	Зав. номер	Примечание
АСПТ.468459.002	Модуль видеокамеры SIYI A8 mini			
АСПТ.468459.003	Модуль видеокамеры SIYI ZT6			
—	Маяк для поиска БПЛА «Geobox Mayak»			
—	Пульт МК15 Ground Unit с блоком питания			
—	Пульт МК32 Ground Unit с блоком питания			

Инв. № подл. 9241

Подп. и дата 02.12.2024

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подп. и дата

6. Ресурсы, сроки службы и хранения, гарантии изготовителя (поставщика)

6.1 Ресурсы, сроки службы и хранения

Полный назначенный ресурс – 1000 часов.

Полный срок службы – 5 лет.

Срок хранения изделия в заводской упаковке 2 года при условии хранения в капитальных отапливаемых хранилищах ГОСТ 15150.

Указанные сроки службы и хранения действительны при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

**ВНИМАНИЕ!** Гарантийные обязательства, ресурс, срок службы и хранения АСПТ.563521.003 «Батарея аккумуляторная», определяется по этикетке на каждую батарею в отдельности.

6.2 Гарантии изготовителя (поставщика)

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие качества изделия требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий и правил хранения, транспортирования и эксплуатации, установленных эксплуатационной документацией.


Гарантийная наработка на отказ – 500 часов.

Гарантийный срок хранения 2 года с момента приемки изделия представителем заказчика на заводе-изготовителе.

Гарантийный срок эксплуатации – 1 год со дня ввода изделия в эксплуатацию в пределах гарантийного срока хранения, но не позднее, чем за 1 год до окончания гарантийного срока хранения.

В течение гарантийных сроков предприятие-изготовитель безвозмездно своими силами и средствами в кратчайший технически возможный срок устраняет отказы, возникшие в изделии, или производит замену, если не были нарушены условия эксплуатации, транспортирования или хранения.

**ВНИМАНИЕ!** Изделие в условиях объекта эксплуатации неремонтопригодно, допускается замена составных частей из комплекта поставки и ЗИП.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
9241	 02.12.2024			

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

АСПТ.424328.003ФО

**НЕ ДОПУСКАЕТСЯ** вскрытие пломб и ремонт составных частей изделия вне ремонтной мастерской изготовителя.


**Вскрытие пломб и самостоятельный ремонт влечет за собой отказ изготовителя от соблюдения гарантийных обязательств.**

Время, в течение которого изделие не могло быть использовано в связи с выходом из строя из-за наличия дефектов, в гарантийный срок не засчитывается.

Гарантийные обязательства прекращаются, если изделие не введено в эксплуатацию к моменту истечения любого из указанных сроков.

Изготовитель по истечении гарантийных сроков, но в пределах назначенного срока службы, за счет заказчика устраняет дефекты, выявленные за время оставшегося срока службы. За изготовителем в этом случае сохраняется ответственность за качество изделия. Поставка составных частей производится в этом случае поставщиком за счет потребителя.


За изделия, установленные на объекте и не имеющие пломб предприятия-поставщика или пломб предприятия по его доверенности, предприятие-поставщик гарантийных обязательств не несет.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
9241	 02.12.2024			
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
АСПТ.424328.003ФО				Лист
				11

7. Консервация

Таблица 8 — Консервация

Дата	Наименование работ	Срок действия, годы	Должность, фамилия и подпись

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
9241	 02.12.2024			
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

АСПТ.424328.003ФО

8. Свидетельство об упаковывании

Наименование изделия: Беспилотная авиационная система «Одуванчик-3»

Обозначение изделия: АСПТ.424328.003

Заводской номер: № \_\_\_\_\_

Упакована \_\_\_\_\_ согласно требованиям, предусмотренным  
наименование или код изготовителя  
в действующей технической документации.

\_\_\_\_\_

должность

\_\_\_\_\_


личная подпись

\_\_\_\_\_

расшифровка подписи

\_\_\_\_\_

год, месяц, число

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
9241	 02.12.2024			

9. Свидетельство о приемке

Наименование изделия: Беспилотная авиационная система «Одуванчик-3»

Обозначение изделия: АСПТ.424328.003

Заводской номер: № \_\_\_\_\_

изготовлена и принята в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией, прошла приемосдаточные испытания на соответствие технической документации и признана годной для эксплуатации.

Начальник ОТК

МП \_\_\_\_\_  
личная подпись

\_\_\_\_\_   
расшифровка подписи

\_\_\_\_\_   
год, месяц, число

-----  
линия отреза при поставке на экспорт


\_\_\_\_\_ АСПТ.424328.003ТУ \_\_\_\_\_  
обозначение документа, по которому производится поставка

Руководитель предприятия

МП \_\_\_\_\_  
личная подпись

\_\_\_\_\_   
расшифровка подписи

\_\_\_\_\_   
год, месяц, число

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
9241	 02.12.2024			

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

АСПТ.424328.003ФО


10. Движение изделия при эксплуатации

Таблица 9 — Прием и передача изделия

Дата	Состояние изделия	Основание (наименование и дата документа)	Организация, должность и подпись		Примечание
			сдавшего	принявшего	

Таблица 10 — Сведения о закреплении изделия при эксплуатации

Наименование изделия (составной части) и обозначение	Должность, ФИО	Основание (наименование, номер и дата документа)		Примечание
		закрепление	открепление	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
9241	 02.12.2024			

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

АСПТ.424328.003ФО

## 11. Учет работы изделия


Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
9241	 02.12.2024			

Таблица 11 — Учет работы изделия


[illegible]

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

АСПТ.424328.003ФО



## 12. Учет технического обслуживания изделия

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
9241	 02.12.2024			

[illegible]


Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

АСПТ.424328.003ФО



Сведения об основных замечаниях по эксплуатации и данные по аварийным ситуациям, а также мерах, принятых для их устранения.

[illegible]

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
9241	 02.12.2024			

13.3 Сведения о рекламациях

Рекламация (рекламационный акт) – письменное заявление потребителя в установленной форме изготовителю (поставщику) на обнаруженные в период действия гарантийных обязательств дефекты и (или) несоответствия комплектности поставленных изделий требованиям технических условий, а также требование о восстановлении комплектности или замене дефектных изделий.

Порядок предъявления и удовлетворения рекламаций – в соответствии с приложением Б ГОСТ Р 55754—2013.

Порядок предъявления и удовлетворения других претензий – в соответствии с требованиями ГОСТ Р ИСО 10002—2007.

Таблица 15 — Сведения о рекламациях


Дата	Номер	Краткое содержание	Меры, принятые по рекламации	Примечания

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
9241	 02.12.2024			
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

## 14. Хранение

Таблица 16 — Сведения о хранении

[illegible]

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
9241	 02.12.2024			

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

АСПТ.424328.003ФО

15. Ремонт

15.1 Краткие записи о произведенном ремонте

Наименование изделия: Беспилотная авиационная система «Одуванчик-3»

Обозначение изделия: АСПТ.424328.003

Заводской номер: № \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ предприятие, дата

Наработка с начала эксплуатации \_\_\_\_\_  
параметр, характеризующий ресурс или срок службы

Наработка после последнего ремонта \_\_\_\_\_  
параметр, характеризующий ресурс или срок службы

Причина поступления в ремонт \_\_\_\_\_

Сведения о произведенном ремонте \_\_\_\_\_  
вид ремонта и краткие сведения о ремонте

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
9241				

15.2 Свидетельство о приемке и гарантии после ремонта

Наименование изделия: Беспилотная авиационная система Одуванчик-3

Обозначение изделия: АСПТ.424328.003

Заводской номер: № \_\_\_\_\_

Вид ремонта: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ согласно \_\_\_\_\_  
наименования предприятия, условное обозначение вид документа

принята в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, технических условий АСПТ.424328.003ТУ и действующей технической документацией и признана годной для эксплуатации.

Ресурс до очередного ремонта \_\_\_\_\_  
параметр, определяющий ресурс

в течение срока службы \_\_\_\_\_ года (лет),

в том числе срок хранения \_\_\_\_\_  
условия хранения лет (года)

Исполнитель ремонта гарантирует соответствие изделия требованиям действующей технической документации при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

Начальник ОТК

МП \_\_\_\_\_  
личная подпись


\_\_\_\_\_ расшифровка подписи

\_\_\_\_\_ год, месяц, число

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
9241				
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
9241				
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
9241				

АСПТ.424328.003ФО

16. Особые отметки (заполняется при необходимости)


Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
9241	 02.12.2024			
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
АСПТ.424328.003ФО				Лист
				24



## 17. Сведения об утилизации


Изделие не содержит других компонентов, представляющих опасность для жизни, здоровья людей и окружающей среды, кроме литий-ионных элементов, в составе аккумуляторной батареи. После окончания эксплуатации, изделие утилизировать в установленном заказчиком порядке.

**Утилизация аккумуляторной батареи** должна производиться в порядке, определенном Законодательством Российской Федерации для литий-ионных аккумуляторных батарей.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
9241	 02.12.2024			
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
АСПТ.424328.003ФО				Лист
				25

Лист регистрации изменений

[illegible]

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
9241	 02.12.2024			

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

АСПТ.424328.003ΦΟ