

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«СТРАДИВАРИ ЭЛЕКТРОНИКС»**

**КОНТРОЛЛЕР ПОЛЁТНЫЙ СЭ.ПК.ДП-07
ПАСПОРТ
27.33.13-48745407-01П**

2021 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1	Основные сведения об изделии и технические данные_____	3
2	Комплектность_____	5
3	Ресурсы, сроки службы и хранения и гарантии изготовителя (поставщика)_____	6
4	Консервация_____	7
5	Свидетельство об упаковывании_____	8
6	Свидетельство о приемке_____	9
7	Движение изделия в эксплуатации_____	10
8	Заметки по эксплуатации и хранению_____	11
9	Сведения об утилизации_____	12
10	Особые отметки_____	13
11	Юридический адрес изготовителя и продавца_____	14

Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Подп. и дата		27.33.13-48745407-01П				
Инв. № подл	Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Контроллер полётный СЭ.ПК.ДПП-07 ПАСПОРТ	Лит	Лист	Листов	ООО «СТРАДИВАРИ ЭЛЕКТРОНИКС»		
	Разраб.							2	14			
	Пров.											
	Т. контр.											
	Н. контр.											
	Утв.											

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.1 Наименование: Контроллер полётный СЭ.ПК.ДДП-07

1.2 Обозначение изделия: _____

1.3 Заводской номер: _____

1.4 Дата выпуска: _____

1.5 Полетный контроллер БПЛА предназначен для использования п/о ArduPilot, BetaFlight, INAV.

Полетный контроллер применяется в составе БПЛА (дронов) в качестве основного устройства автоматического/автоматизированного управления полетом БПЛА самолетного типа, квадрокоптеров, а также комбинированных типов. Применяется также для FPV моделей.

Контроллер СЭ.ПК.ДДП-07 полностью совместим с моделью Matek H743-SLIM V3 / Matek-H743-SLIM и поддерживает следующие возможности:

- контроллер управления полётом БПЛА, совместим с программными комплексами ArduPilot, BetaFlight, INAV без изменений (отличий).
- автоматический полёт по точкам;
- наложение параметров полёта на видео (OSD);
- удержание позиции;
- запись параметров полёта («черный ящик»);
- поддержка до 12 моторов;
- возможность каскадного подключения питания 6-36 вольт;
- возможно подключение внешних модулей с функциональностью: видеопередачи, защищённых каналов управления, управления механическими устройствами, тепловизора.

1.6 Продукция изготовлена и принята в соответствии с обязательными требованиями национальных стандартов, действующей технической документацией и признана годной для эксплуатации.

1.7 Продукция соответствует ТУ 27.33.13-001-48745407-2023.

Инв. № подл	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата						
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дат	27.33.13-48745407-01П					Лист
										3

1.8 Основные технические характеристики установок представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателя	Значение показателя
Размеры для монтажа	30.5 x 30.5 мм
Размеры платы	36 x 36 x 5 мм
Масса	7 г
Основной процессор	STM32H743VIN6, 480MHz
Инерциальный измерительный блок (IMU)	ICM42688P, ICM42688P V3
Модуль OSD	AT7456E (SPI2)
Барометр	Infineon DPS310 (i2c)
Чёрный ящик	MicroSD слот до 32 ГБ (SDIO)
Кол-во управляемых электромоторов	до 12
Порты, интерфейсы	7 x Uart (1,2,3,4,6,7,8) с инверсией, 13 x PWM выходов (включая «LED»), 2 x I2C, 1 x CAN, 6x ADC (VBAT, Current, RSSI, Analog AirSpeed, Vbat2, Cur2), 3 x LED для статуса контроллера (голубой, красный) и индикации 3.3В (красный), 1 x SPI3, USB Type-C (USB2.0), 1 x JST-SH1.0 8-ми контактный разъем (Vbat/G/Curr/Rx8/S1/S2/S3/S4), 1 x JST-GH1.25 4-х контактный разъем (5V/CAN-H/CAN-L/G), переключаемый вход на две видекамеры, подключение DJI FPV OSD через UART
Электропитание	BEC (Battery Eliminator Circuit) каскадное 6 – 36 В, (2-8 LiPo) 5В, 2А (max 3А) LDO (Low Dropout) линейный стабилизатор напряжения 3.3В max 220 mA

Име. № подл	Подп. и дата	Име. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата						
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дат	27.33.13-48745407-01П					Лист
										4

2 КОМПЛЕКТНОСТЬ

2.1 В комплект поставки входят:

- полётный контроллер – в соотв. с заказом;
- паспорт - 1 шт.;
- руководство по эксплуатации - 1 шт.

Ине. № подл	Подп. и дата	Ине. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата						
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дат	27.33.13-48745407-01П					Лист
										5

3 РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

(ПОСТАВЩИКА)

3.1 Изготовитель гарантирует соответствие качества продукции требованиям технической документации при условии соблюдения правил транспортирования, хранения и эксплуатации.

3.2 Гарантийный срок - 12 месяцев.

3.3 Гарантийное и послегарантийное техническое обслуживание и ремонт проводит предприятие-изготовитель.

3.4 Гарантийное обслуживание не распространяется на изделия, претерпевшие механическое воздействие (удар, падение на твердую поверхность, повреждение сторонними предметами), а также подвергшиеся сильному высокочастотному или электромагнитному излучению, сильному перегреву, воздействию токов/напряжений, превышающих штатные, намоканию и иным факторам, приведшим к КЗ радиоэлектронной платы при подаче штатного напряжения.

Инв. № подл	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата						
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дат	27.33.13-48745407-01П					Лист
										6

4 КОНСЕРВАЦИЯ

4.1 Контроллер консервации не подлежит.

Инв. № подл	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата					
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дат	27.33.13-48745407-01П				Лист
									7

5 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Контроллер полётный СЭ.ПК.ДДП-07

27.33.13-48745407-01П

№

обозначение

заводской номер

упаковано Изготовителем согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

должность

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

Ине. № подл	Подп. и дата	Ине. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дат	27.33.13-48745407-01П	Лист
						8

6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Контроллер полётный СЭ.ПК.ДДП-07

27.33.13-48745407-01П

№

обозначение

Заводской номер

Изготовлено и принято в соответствии с обязательными требованиями государственных (национальных) стандартов, действующей технической документацией и признано годным для эксплуатации

Начальник ОТК

МП

личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

Руководитель предприятия

обозначение документа, по которому

производится поставка



личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

Име. № подл	Подп. и дата	Име. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	27.33.13-48745407-01П					Лист
										9
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дат						

7 ДВИЖЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИИ

7.1 Движение изделия при эксплуатации приведено в таблице 2.

Таблица 2

Дата установки	Где установлено	Дата снятия	Наработка		Причина снятия	Подпись лица проводившего установку (снятие)
			с начала эксплуатации	После последнего ремонта		

Ине. № подл	Подп. и дата	Ине. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата

8 ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ХРАНЕНИЮ

8.1 Монтаж

8.1.1 Подготовка к монтажу, монтаж и эксплуатация контроллера должны соответствовать требованиям руководства по эксплуатации.

8.2 Транспортировка

8.2.1 Транспортировка продукции осуществляется в закреплённом состоянии всеми видами закрытых транспортных средств.

8.2.2 Порядок размещения и способ крепления должен соответствовать требованиям правил перевозки на соответствующих видах транспорта.

8.2.3 При отгрузке изделий в районы Крайнего Севера и приравненные к ним местности транспортирование должно осуществляться в соответствии с ГОСТ 15846.

8.3 Хранение

8.3.1 Изделия следует хранить в крытых складских помещениях, при температуре от минус 30°C до плюс 50°C, относительной влажности воздуха 0-85%.

8.3.2 Нормы безопасности при выполнении погрузочно-разгрузочных работ – по ГОСТ 12.3.009 и ГОСТ 12.3.020.

Име. № подл	Подп. и дата	Име. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата						
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дат	27.33.13-48745407-01П					Лист
										11

9 СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

9.1 Материалы и изделия, примененные в конструкции контроллера, в процессе утилизации не представляют опасности и утилизируются в соответствии с нормативными ведомственными документами, утвержденными в установленном порядке.

9.2 Контроллер, отработавший свой ресурс, должен передаваться на утилизацию в специализированные предприятия по переработке материалов.

9.3 Разборка изделий должна осуществляться с сортировкой материалов по типам и маркам.

9.4 Перед утилизацией:

- удалить с наружной поверхности грязь;
- разобрать контроллер на отдельные детали для их переработки и вторичного использования.

Инв. № подл	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата						
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дат	27.33.13-48745407-01П					Лист
										12

10 ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ

Бланк паспорта на изделие не действителен без указания серийного номера, даты изготовления, свидетельства об упаковывании и о приемке, либо вклеенного QR-кода, содержащего указанную информацию в цифровом виде.

Инв. № подл	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата						
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дат	27.33.13-48745407-01П					Лист
										13

ЮРИДИЧЕСКИЙ АДРЕС ИЗГОТОВИТЕЛЯ И ПРОДАВЦА

Изготовитель: ООО «СТРАДИВАРИ ЭЛЕКТРОНИКС»

Юридический адрес: 197341, г. Санкт-Петербург, ул. 3-я линия 1-й половины, д. 53-19

Фактический адрес: 620027, г. Екатеринбург, ул. Луначарского, д. 31 пом.206

Телефон: +7 812 221-73-09

E mail: info@stradivari-electronics.ru

Инв. № подл	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата						
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дат	27.33.13-48745407-01П					Лист
										14