

BLADE[®] NANO EPS



Руководство



SAFE 
RTF 

ПРИМЕЧАНИЕ

Все инструкции, гарантии и сопутствующие документы подлежат изменению по усмотрению Horizon Hobby, LLC. Чтобы получить новейшую информацию, посетите сайт horizonhobby.com и перейдите на страницу поддержки данного изделия.

Условные обозначения

Следующие обозначения используются в описании продукции для указания различных уровней вреда, потенциально возникающего при эксплуатации:

ПРИМЕЧАНИЕ: при несоблюдении данных условий возникает опасность повреждения оборудования и незначительного травмирования.

ВНИМАНИЕ! При несоблюдении данных условий возникает опасность повреждения оборудования и серьезного травмирования.

ОСТОРОЖНО! При несоблюдении данных условий возникает опасность повреждения оборудования, получения сопутствующего ущерба, серьезного травмирования или получения незначительных травм.



ОСТОРОЖНО! Перед эксплуатацией необходимо полностью прочитать инструкцию, чтобы ознакомиться с основными характеристиками. Неправильная эксплуатация может привести к повреждению оборудования или имущества и привести к серьезным травмам. Перед вами сложное оборудование, которое необходимо использовать с крайней осторожностью. Управление требует базовых технических навыков. Неспособность правильно использовать устройство может привести к травмам, повреждению оборудования и имущества. Оборудование не предназначено для использования детьми без наблюдения взрослых. Не используйте оборудование с несовместимыми компонентами и не вносите в оборудование изменения, не предусмотренные инструкциями Horizon Hobby, LLC. Руководство содержит инструкции по безопасности и эксплуатации. Крайне необходимо прочитать все указания и предупреждения в инструкции и следовать данным указаниям до сборки, настройки и использования оборудования с целью избежать повреждения и травмирования.

Возрастные ограничения: не предназначено для лиц младше 14 лет.

Меры предосторожности

- Сохраняйте безопасную дистанцию до модели, чтобы избежать травмирования. Данное оборудование управляется радиосигналом и может испытывать помехи. Помехи могут привести к потере управления.
- Не проводите полеты рядом со зрителями, стоянками и другими подобными местами, чтобы избежать травмирования людей и порчи имущества.
- Внимательно следуйте инструкциям и рекомендациям для данного и дополнительного оборудования (зарядное устройство, батареи и т.д.).
- Храните химические вещества, мелкие детали и электрические компоненты в недоступном для детей месте.
- Избегайте попадания воды на оборудование.
- Не помещайте детали модели в рот. Это может привести к травмированию.
- Полностью заряжайте батареи передатчика.
- Модель должна находиться под контролем в любых условиях.
- Максимально опустите ручку газа при ударе пропеллерами.
- Перед полетом убедитесь, что батареи полностью заряжены.
- Следите, чтобы передатчик был включен, если модель работает.
- Вынимайте батареи после полета.
- Избегайте загрязнения движущихся деталей модели.
- Избегайте попадания влаги на модель.
- При полете модель нагревается. Прежде чем разбирать модель, дайте ей остыть.
- Вынимайте батареи после полета.
- Не летайте на поврежденном оборудовании.
- Не прикасайтесь к движущимся частям оборудования.

Содержание

Комплект	3	Первый полет	11
Меры предосторожности при зарядке батарей	4	Проверка перед полетом	11
Зарядка батарей	4	Полет	11
Таблица настроек передатчика (BNF)	5	Поиск и устранение неисправностей	12
Управление (RTF)	7	Общий вид и список деталей	14
Установка батареи модели	7	Дополнительные детали	15
Привязка	8	Ограниченная гарантия	16
Проверка управления	8	Гарантия и сервисные центры	17
Базовое управление	9	Информация о соответствии для ЕС	17
Технология SAFE	10		
Полетные режимы	10		
Режим аварийного восстановления	11		

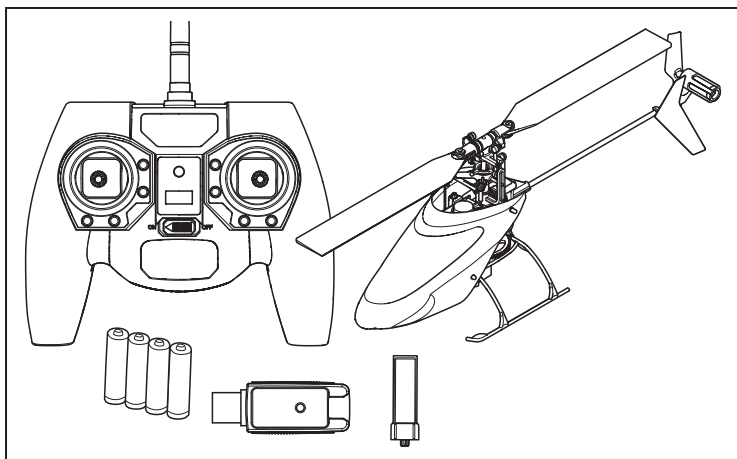
Технические данные

Длина	200 мм	Диаметр основного винта	205 мм
Высота	79 мм	Диаметр хвостового винта	40 мм
Полетный вес	32 г	<i>Чтобы зарегистрировать модель, зайдите на www.bladehelis.com</i>	

	Детали	RTF	BNF
Рама	Blade Nano CPS	В комплекте	В комплекте
Двигатели	Коллекторный	Установлен	Установлен
Бесфлапбарный блок	Блок управления 3-в-1 с технологией SAFE®	Установлен	Установлен
Батарея	150 мА/ч 1S 3,7V 45C LiPo	В комплекте	В комплекте
Зарядное устройство	1S USB LiPo, 300 мА	В комплекте	В комплекте
Передатчик	Передатчик совместимый с DSM2®/DSMX®	MLP6DSM в комплекте	Требуется
Батареи передатчика	4 AA	В комплекте	Требуется

Комплект

- Blade Nano CPS
- Батарея 150 мА/ч 1S 3,7V 45C LiPo
- Зарядное устройство 1S USB LiPo, 300 мА
- Передатчик DXe (только RTF)
- 4 AA батареи (только RTF)



Меры предосторожности при зарядке батарей



ВНИМАНИЕ! Необходимо в точности следовать инструкции.

Несоблюдение может привести к пожару, травмированию и порче имущества.

- **НЕ ЗАРЯЖАЙТЕ БАТАРЕИ БЕЗ ПРИСМОТРА.**
- **НЕ ОСТАВЛЯЙТЕ БАТАРЕИ НА ЗАРЯДКУ НА НОЧЬ.**
- Используя и заряжая батарею, вы принимаете на себя весь риск, связанный с эксплуатацией батарей LiPo.
- Если батарея вздулась, мгновенно прекратите ее использование. Если батарея заряжается, прекратите зарядку. Несоблюдение данной предосторожности может привести к пожару.
- Храните батарею в сухом месте при комнатной температуре.
- Транспортируйте и храните батарею при температуре 5-49°C.
- Не храните батарею или модель в автомобиле или под прямыми солнечными лучами. Автомобиль может нагреться, что приведет к повреждению батареи.

- Заряжайте батареи вдали от легковоспламеняющихся материалов.
- Проверьте батареи перед зарядкой.
- После зарядки отключайте зарядное устройство.
- Во время зарядки следите за температурой батарей.
- Используйте зарядное устройство, предназначенное для LiPo батарей. Использование несовместимого зарядного устройства может привести к пожару, травмированию и порче имущества.
- Не разряжайте LiPo батареи ниже 3V.
- Не закрывайте надписи с предупреждениями.
- Не заряжайте батареи выше рекомендуемого уровня.
- Не заряжайте поврежденные батареи.
- Не пытайтесь разобрать зарядное устройство.
- Не позволяйте детям производить зарядку батарей.
- Не заряжайте батареи при слишком низких или высоких температурах (оптимально 5-49° C) или под прямыми солнечными лучами.

Зарядка батарей

В комплект к модели входит зарядное устройство 1S 3,7V LiPo и батарея 3,7V 150 мАч 45C LiPo. Прочитайте меры предосторожности при зарядке батарей. Во время зарядки батареи рекомендуется выполнять проверку модели. В дальнейших шагах потребуется проверка работы батареи.

ПРИМЕЧАНИЕ: батарея должна быть неповрежденной и прохладной на ощупь. Проверьте батарею на наличие повреждений, деформации, проколов.

1. Подключите зарядное устройство к USB-разъему. Зарядное устройство использует только питание с USB-разъема, оно не подключится к ПК. Вы также можете использовать USB-кабели питания, используемые для зарядки телефонов.
2. Вставьте батарею в гнездо зарядного устройства и нажмите, чтобы батарея попала в разъем, расположенный в нижней части устройства. Контакт батареи разработан таким образом, чтобы батарею можно было вставить в гнездо только одним способом, чтобы предотвратить неправильную полярность, однако при установке батареи проверяйте полярность.
3. После завершения отключите батарею от зарядного устройства.



ВНИМАНИЕ! Используйте зарядное устройство, предназначенное для батарей LiPo. Несоблюдение данной рекомендации может привести к пожару, травмированию и порче имущества.



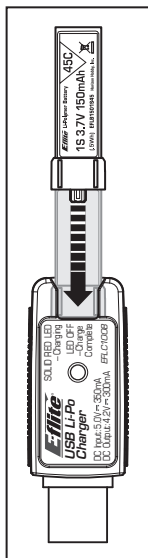
ВНИМАНИЕ! Не превышайте рекомендуемый зарядный ток.

Светодиодные индикаторы

При успешном подключении светодиодный индикатор на зарядном устройстве загорится красным, сигнализируя о начале зарядки. Зарядка полностью разряженной (не чрезмерно разряженной) батареи 150 мАч занимает около 30-40 минут. После завершения зарядки индикатор погаснет.

Горит красный: зарядка.

Выключен: зарядка завершена.



ВНИМАНИЕ! После завершения немедленно отключите батарею. Не оставляйте батарею подключенной к зарядному устройству.

Таблица настроек передатчика (BNF)

DX6i

SYSTEM SETUP		FUNCTION LIST											
Model Type	HELI	TRAVEL ADJ					D/R & Expo						
Swash Type	1 servo 90	Channel	Travel				Chan	Sw Pos	D/R	Expo			
REVERSE		THRO	100/100				AILE	0	100	+25			
Channel	Direction	AILE	100/100				AILE	1	75	+25			
THRO	N	ELEV	100/100				ELEV	0	100	+25			
AILE	N	RUDD	100/100				ELEV	1	75	+25			
ELEV	N	GYRO	100/100				RUDD	0	100	+25			
RUDD	N	PITC	100/100				RUDD	1	75	+25			
GYRO	N	Throttle Curve					Pitch Curve						
PITC	R	Switch Pos (F Mode)	Pos 1	Pos 2	Pos 3	Pos 4	Pos 5	Switch Pos (F Mode)	Pos 1	Pos 2	Pos 3	Pos 4	Pos 5
Modulation Type		NORM	0	25	50	75	100	NORM	30	40	50	75	100
AUTO DSMX-ENABLE		STUNT	100	100	100	100	100	STUNT	0	25	50	75	100
D/R COMBI		HOLD	0					HOLD	0	25	50	75	100
D/R SW	AILE	Mixing					GYRO						
Timer		GYRO->GYRO	ACT				RATE SW-F.MODE						
Down Timer	4:00	Rate	D -80%		U +0%		0	90%	NORM	0			
Switch	THR CUT	SW	GYRO	TRIM - INH		1 15% STUNT 1							

Работа режима аварийного восстановления

Переключатель гироскопа: Pos 0 - режим выключен

Pos 1 - режим включен

DX7s, DX8

SYSTEM SETUP		FUNCTION LIST													
Model Type	HELI	Servo Setup					Servo Setup								
Swash Type	1 servo Normal	Chan	Travel	Reverse		Chan	Travel	Reverse							
F-Mode Setup		THR	100/100	Normal		GER	100/100	Normal							
Flight Mode	F Mode	AIL	100/100	Normal		PIT	100/100	Normal							
Hold	Hold	ELE	100/100	Normal		AX2	100/100	Normal							
SW Select		RUD	100/100	Normal		D/R & Expo					Throttle Curve				
Trainer	Aux 2	Switch Pos (Ail D/R)		D/R	Expo	Switch Pos (F Mode)	Pt 1	Pt 2	Pt 3	Pt 4	Pt 5				
F Mode	Gear	Chan	DX7s	DX8	D/R	Expo	DX7s	DX8	Pt 1	Pt 2	Pt 3	Pt 4	Pt 5		
Gyro	INH	AILE	0	100/100	+25	N	N	0	25	50	75	100			
Mix	INH	AILE	0	1	100/100	+25	1	1	100	80	75	80	100		
Hold	INH	AILE	1	2	75/75	+25	2	2	100	100	100	100	100		
Knob	INH	ELEV	0	1	100/100	+25	Throttle Cut								
Frame Rate		ELEV	0	1	100/100	+25	Throttle					0%			
11ms	DSMX	ELEV	1	2	75/75	+25	Pitch Curve								
SW Select		RUDD	0	1	100/100	+25	Switch Pos (F Mode)	Pt 1	Pt 2	Pt 3	Pt 4	Pt 5			
Trainer	Aux 2	RUDD	0	1	100/100	+25	DX7s	DX8	Pt 1	Pt 2	Pt 3	Pt 4	Pt 5		
F Mode	Gear	RUDD	1	2	75/75	+25	N	N	30	40	50	75	100		
Gyro	INH	Gyro					INH								
Mix	INH	Mixing					Channels AUX2 > GER								
Hold	INH	Rate	100%		20%		2 0 25 50 75 100								
Knob	INH	Offset	100%				HOLD HOLD 25 37 50 75 100								
Frame Rate		Trim	INH				Timer								
11ms	DSMX	Position	N I H M				Mode	Count Down							
SW Select		Работа режима аварийного восстановления					Time	4:00 Tone							
Trainer	Aux 2	Кнопка привязки / режима "Тренер/ Ученик"					Start	Throttle Out							
F Mode	Gear	Нажата - режим включен					Over	25%							
Gyro	INH	Отпущена - режим выключен													

DX6

SYSTEM SETUP		FUNCTION LIST									
Model Type	HELI	Servo Setup									
Swash Type	Normal	Chan	Travel	Reverse	Chan	Travel	Reverse				
F-Mode Setup		THR	100/100	Normal	RUD	100/100	Normal				
Switch 1	Switch B	AIL	100/100	Normal	GER	100/100	Normal				
Hold Switch	Switch H	ELE	100/100	Normal	PIT	100/100	Normal				
	0 1	D/R & Expo			Throttle Curve						
Channel Assign		Chan	Sw (F) Pos	D/R	Expo	Sw (B) Pos	Pt 1	Pt 2	Pt 3	Pt 4	Pt 5
Channel Input		AILE	0	100/100	+25	N	0	25	50	75	100
1 Throttle	Throttle		1	75/75	+25	1	100	80	75	80	100
2 Aileron	Aileron	ELEV	0	100/100	+25	2	100	100	100	100	100
3 Elevator	Elevator		1	75/75	+25	HOLD	0	0	0	0	0
4 Rudder	Rudder	RUDD	0	100/100	+25	Pitch Curve					
5 Gear	Gear		1	75/75	+25	Sw (B) Pos	Pt 1	Pt 2	Pt 3	Pt 4	Pt 5
6 AUX 1	Pitch	Mixing			GER -> GER						
Frame Rate		Rate	100%	100%	2						
11ms		Offset	20%		HOLD						
DSMX		Switch	Switch I		0 25 50 75 100						
					Timer						
					Mode						
					Count Down						
					Time						
					4:00						
					Start						
					Throttle Out						
					Over						
					25%						
					One Time						
					Inhibit						

Работа режима аварийного восстановления

Кнопка привязки / кнопка I

Нажата - режим включен

Отпущена - режим выключен

DX7 (новый), DX9, DX18

SYSTEM SETUP		FUNCTION LIST									
Model Type	HELI	Servo Setup									
Swash Type	Normal	Chan	Travel	Reverse	Chan	Travel	Reverse				
F-Mode Setup		THR	100/100	Normal	PIT	100/100	Normal				
Switch 1	Switch B	AIL	100/100	Normal	AX2	100/100	Normal				
Switch 2	Inhibit	ELE	100/100	Normal	AX3	100/100	Normal				
Hold Switch	Switch H	RUD	100/100	Normal	AX4	100/100	Normal				
	0 1	GER	100/100	Normal	Throttle Curve						
Channel Assign		Chan	Sw (F) Pos	D/R	Expo	Sw (B) Pos	Pt 1	Pt 2	Pt 3	Pt 4	Pt 5
Channel Input		AILE	0	100/100	+25	N	0	25	50	75	100
1 Throttle	Throttle		1	100/100	+25	1	100	80	75	80	100
2 Aileron	Aileron		2	75/75	+25	2	100	100	100	100	100
3 Elevator	Elevator	ELEV	0	100/100	+25	HOLD	0	0	0	0	0
4 Rudder	Rudder		1	100/100	+25	Pitch Curve					
5 Gear	Switch B	RUDD	2	75/75	+25	Sw (B) Pos	Pt 1	Pt 2	Pt 3	Pt 4	Pt 5
6 AUX 1	INH		0	100/100	+25	N	30	40	50	75	100
7 AUX 2		1	100/100	+25	1	0	25	50	75	100	
Frame Rate		2	75/75	+25	2	0	25	50	75	100	
11ms		Mixing			HOLD						
DSMX		GER -> GER			0 25 50 75 100						
		Rate	100%	100%	Timer						
		Offset	20%		Mode						
		Switch	Switch I		Count Down						
					Time						
					4:00						
					Start						
					Throttle Out						
					Over						
					25%						
					One Time						
					Inhibit						

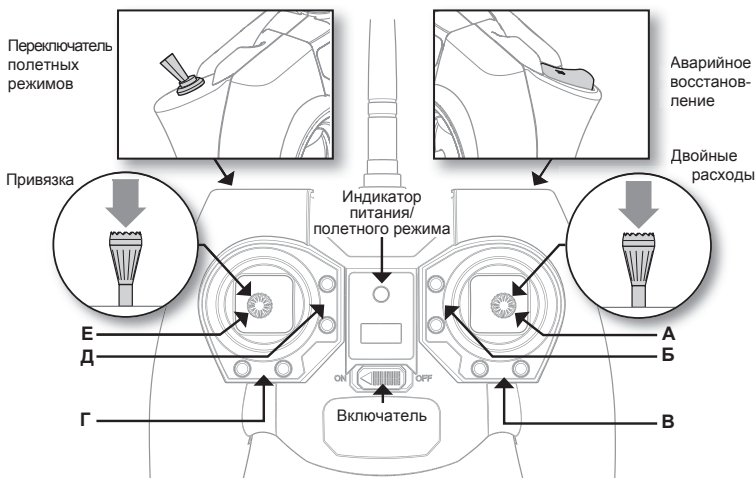
Работа режима аварийного восстановления

Кнопка привязки / кнопка I

Нажата - режим включен

Отпущена - режим выключен

Управление (RTF)



При нажатии кнопки триммеров издадут сигнал, высота которого уменьшается или увеличивается при каждом нажатии. Центральное (или нейтральное) положение триммера соответствует звуковому сигналу средней высоты. В конце диапазона управления раздается несколько звуковых сигналов.

	А	Б	В	Г	Д	Е
Режим 1	Элероны (влево/вправо) Газ (вверх/вниз)	Триммер газа	Триммер элеронов	Триммер руля направления	Триммер руля высоты	Руль направления (влево/ вправо) Руль высоты (вверх/вниз)
Режим 2	Элероны (влево/вправо) Руль высоты (вверх/вниз)	Триммер руля высоты	Триммер элеронов	Триммер руля направления	Триммер газа	Руль направления (влево/вправо) Газ (вверх/вниз)

Двойные расходы

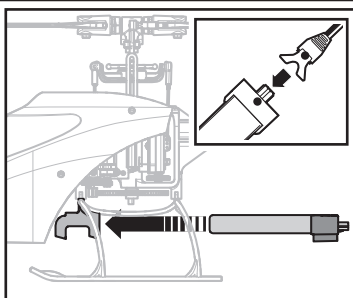
Вы можете настроить чувствительность управления, нажимая и отпуская правую ручку управления. Светодиодный индикатор на передатчике горит красным, если выбрана высокая чувствительность (по умолчанию), и мигает, если выбрана низкая чувствительность.

Установка батареи модели

1. Максимально опустите газ и триммер газа.
2. Включите передатчик.
3. Установите батарею в батарейный отсек. Подключите батарею к блоку управления 3-в-1.

ПРИМЕЧАНИЕ: не перемещайте вертолет, пока синий светодиодный индикатор на блоке управления 3-в-1 не будет гореть.

ПРИМЕЧАНИЕ: всегда отключайте батарею от блока питания, если не используете вертолет. Несоблюдение данной рекомендации может привести к чрезмерной разрядке.



Привязка

Привязка - это процесс программирования приемника распознавать особый код, присущий единственному передатчику. Для правильной работы необходимо привязать выбранный передатчик Spektrum™ с технологией DSM2®/ DSMX® к приемнику.

Если вы приобрели модель в комплектации RTF, передатчик был привязан к модели до поставки оборудования.

Если по какой-либо причине вам необходимо выполнить повторную привязку, следуйте инструкции.

Привязка MLP6DSM (RTF)

1. Выньте батарею из модели.
2. Выключите передатчик и переместите все переключатели в нулевое положение.
3. Подключите батарею к модели. Индикатор блока управления 3-в-1 замигает через 5 с.
4. Нажмите и удерживайте кнопку аварийного режима, удерживайте ручку руля направления в крайнем левом положении и одновременно включите передатчик.
5. Отпустите переключатель "Тренер/Ученик". Удерживайте ручку руля направления в крайнем левом положении, пока индикатор на блоке управления не будет гореть синим.
6. Отпустите ручку руля направления.
7. Нажмите переключатель "Тренер/Ученик". Индикатор на блоке управления 3-в-1 замигает синим, сигнализируя о том, что вертолет не находится в режиме связи с ПК.
8. Отключите батарею модели и выключите питание.

ПРИМЕЧАНИЕ: если автомат перекоса перемещается во время нажатия переключателя "Тренер/Ученик", то модель находится в режиме связи с ПК. Повторно выполните привязку.

Чтобы привязать Nano CPS к передатчику, выполните описанные ниже действия.

Привязка радиосистем (BNF)

1. Выньте батарею из модели.
2. Выключите передатчик и переместите все переключатели в нулевое положение.
3. Подключите батарею к модели. Индикатор блока управления 3-в-1 замигает через 5 с.
4. Нажмите кнопку привязки и включите передатчик.
5. Отпустите кнопку привязки через 2-3 с.
6. Переместите ручку руля направления в крайнее правое положение. Удерживайте ручку руля направления в крайнем правом положении, пока индикатор на блоке управления 3-в-1 не будет постоянно гореть синим.
7. Отпустите ручку руля направления.
8. Отключите батарею модели и выключите питание.

ПРИМЕЧАНИЕ: газ не увеличится, если ручка газа не опущена и переключатель акробатического режима не находится в нулевом положении.

При возникновении проблем обратитесь к разделу "Поиск и устранение неисправностей". При необходимости свяжитесь со службой поддержки Horizon Hobby.

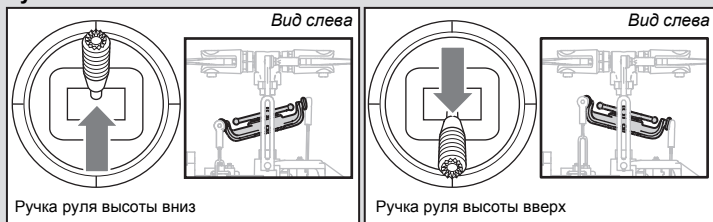
Проверка управления

Во время проверки управления убедитесь, что включено удержание газа.

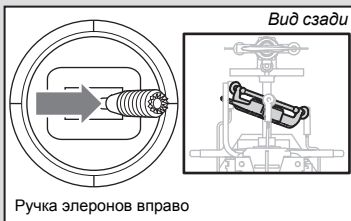
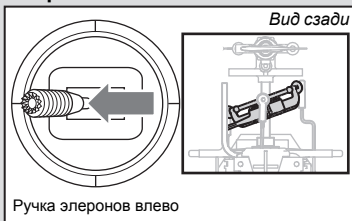
Выполните проверку управления перед первым полетом, чтобы убедиться в

правильной работе сервоприводов, тяг и других деталей. Если управление не соответствует управлению на рисунках ниже, проверьте настройки передатчика.

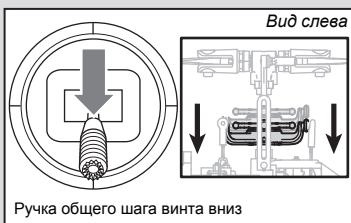
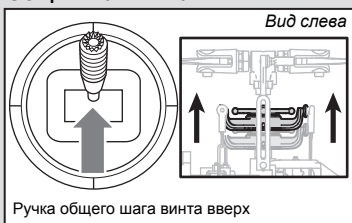
Ручка высоты



Элероны



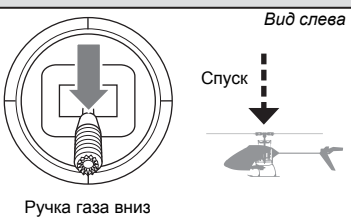
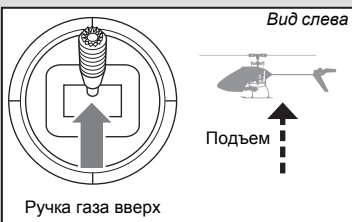
Общий шаг винта



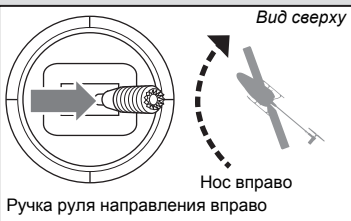
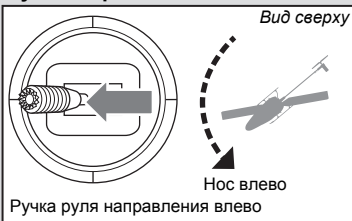
Базовое управление

Если вы незнакомы с управлением вертолета Nano CPS, изучите основы управления перед первым полетом.

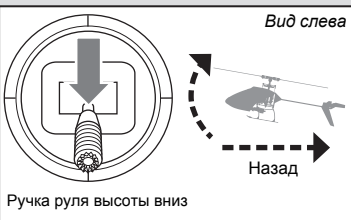
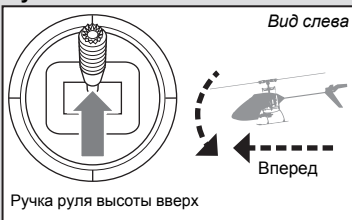
Газ



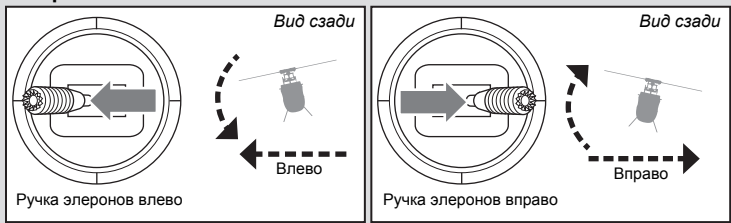
Руль направления



Руль высоты



Элероны



Технология SAFE®

Революционная технология SAFE® (диапазон полета, регулируемый датчиками) использует инновационную комбинацию многоосевых датчиков и ПО, которые позволяют модели определять положение относительно горизонта. Технология создает контролируемый диапазон полета, в котором углы крена и наклона имеют ограничения, и обеспечивает повышенную безопасность. Такой уровень защиты предлагает несколько режимов на выбор пользователя, так что вы можете улучшить навыки, имея

большой уровень безопасности и невероятно четкое управление.

Технология SAFE:

- Диапазон полета, который вы можете включить, переместив переключатель.
- Несколько режимов, которые позволяют мгновенно адаптировать технологию SAFE под ваш уровень навыков.

Для того, чтобы насладиться современной технологией SAFE, не требуется много усилий. Модель, оснащенная технологией SAFE, мгновенно готова к использованию, а также обеспечивает наилучший опыт пилотирования.

FlySAFERC.com

Полетные режимы

В комплект к модели входит передатчик Blade MLP6DSM. Передатчик оснащен переключателем полетных режимов, который позволяет пользователю выбрать один из режимов, описанных ниже.

Удержание газа (положение переключателя - 0)

Удержание газа используется для того, чтобы выключить двигатели модели, если вертолет потерял управление или вероятно авария. Включите данный режим в случае возникновения опасности, чтобы сократить урон, который может получить модель во время аварии.

Режим стабилизации (положение переключателя - 1)

- Как правило, данный режим предпочитают пилоты, имеющие мало опыта в управлении общим шагом винта.
- Вертолет имеет ограничение на угол крена даже при максимальном перемещении ручки управления. Модель автоматически выравнивается, если отпустить ручки управления.
- Снижена скорость изменения угла рыскания для облегчения управления.
- Кнопка аварийного восстановления возвращает вертолет в горизонтальное положение винтом вверх.
- Режим газа нормальный.

Нижнее положение ручки газа - 0% газа.

3D-режим (положение переключателя -2)

- Режим предназначен для опытных пило-

тов, умеющих управлять общим шагом винта.

- Модель HE выравнивается, если отпустить ручки управления.
- Отсутствует ограничение на угол крена.
- Высокая скорость изменения угла рыскания.
- Кнопка аварийного восстановления возвращает вертолет в горизонтальное положение винтом вверх или вниз.
- Режим газа акробатический. Скорость двигателя постоянная независимо от положения ручки управления. Ручка газа управляет наклоном лопастей основного винта.

Если вы используете компьютерный передатчик, настроенный согласно таблице настроек передатчика, переключатель полетных режимов позволяет выбрать один из следующих режимов:

Режим стабилизации (положение переключателя - 0), как описано ранее.

Режим маневренности (положение переключателя - 1)

- Имеет характеристики, схожие с 3D-режимом, но немного снижена скорость вращения головки винта. Это обеспечивает более спокойное и менее чувствительное управление.

3D-режим (положение переключателя - 2), как описано ранее.

Включите **удержание газа** с помощью переключателя удержания.

Режим аварийного восстановления

При возникновении неполадок во время полета нажмите и удерживайте переключатель привязки/аварийного восстановления и переместите ручки управления в нейтральное положение. Технология SAFE мгновенно вернет модель в нормальное положение, если вертолет находится на достаточной высоте и на его пути нет препятствий. Верните ручку управления общим шагом винта на 50% и отпустите переключатель аварийного восстановления, чтобы выключить данный режим и вернуться к текущему полетному режиму.

- Режим предназначен для того, чтобы обеспечить уверенность в полете и желание улучшать полетные навыки.

- Для быстрого восстановления переместите ручку управления общим шагом винта на 50%, а остальные элементы управления передатчика в нейтральное положение.
- Когда положение модели восстановлено, показатель общего шага винта компенсируется, чтобы предотвратить падение модели.

ПРИМЕЧАНИЕ: перед тем, как отпустить переключатель аварийного восстановления, убедитесь, что ручка управления общим шагом винта возвращена на 50%. Когда переключатель аварийного восстановления отпущен, значение общего шага винта становится отрицательным, что может привести к резкому снижению модели.

Первый полет

- Снимите и проверьте компоненты.
- Зарядите батарею.
- Настройте компьютерный передатчик.
- Установите батарею в модель (после полной зарядки).
- Выполните привязку передатчика (BNF).
- Ознакомьтесь с управлением.
- Найдите подходящее место для полета.

Проверка перед полетом

- Всегда сначала включайте передатчик.**
- Подключите батарею к регулятору скорости.
- Подождите, пока приемник и регулятор подключатся и будут готовы к работе.
- Выполните полет.
- Выполните посадку.
- Отключите батарею от регулятора скорости.
- Всегда выключайте передатчик в последнюю очередь.**

Полет

Перед выбором места полета убедитесь, что не нарушаете местное законодательство. Рекомендуется совершать полет на улице в безветренную погоду или в большом помещении. Избегайте полетов вблизи зданий, деревьев и линий электропередач. Также избегайте полетов в местах скопления людей, например парках, школьных территориях, футбольных полях.

Взлетайте с ровной поверхности, чтобы предотвратить опрокидывание модели. Держите вертолет на высоте около 600 мм над землей. Чтобы не потерять ориентацию во время первых полетов, следите, чтобы хвост указывал в вашу сторону. Если вы отпустите ручки управления в режиме новичка, вертолет выровняется. Если вы включите аварийное восстановление, вертолет выровняется мгновенно. Если вы потеряли ориентацию при полете в режиме новичка, медленно опустите ручку газа, чтобы осторожно приземлиться.

Во время первых полетов попробуйте выполнить взлет, посадку и зависание в одном месте.

Взлет

Установите модель на плоскую ровную поверхность без препятствий и отойдите на 10 м. Медленно поднимите ручку газа,

пока модель не окажется на высоте 600 мм, и проверьте триммеры. Как только триммеры отрегулированы, вы можете начать полет.

Зависание

Попытайтесь удерживать модель в одном положении, внося минимальные корректировки с помощью передатчика. В безветренную погоду корректировки почти не требуются. После перемещения ручки управления циклическим шагом винта и обратном перемещении в центральное положение модель должна самостоятельно выровняться. По инерции модель может продолжить движение. Переместите ручку управления циклическим шагом винта в противоположном направлении, чтобы остановить движение.

После тренировки в зависании модели вы можете выполнить полет. Следите, чтобы хвост модели всегда указывал в вашу сторону. Вы можете взлетать и опускаться с помощью ручки газа. Когда вы почувствуете уверенность в управлении, вы можете попытаться выполнить полет, поменяв положение хвоста модели. Важно помнить, что управление меняется с изменением положения вертолета, поэтому всегда старайтесь представить управление относительно носа модели.

Отключение при низком заряде батареи

Данная функция снижает питание, подаваемое на двигателя, при низком заряде батареи. Если питание уменьшилось и светодиодный индикатор на регуляторе скорости мигает красным, немедленно выполните посадку и зарядите батарею. Данная функция не предотвращает чрезмерный разряд батареи во время хранения.

ПРИМЕЧАНИЕ: продолжение полета может привести к повреждению батареи.

Посадка

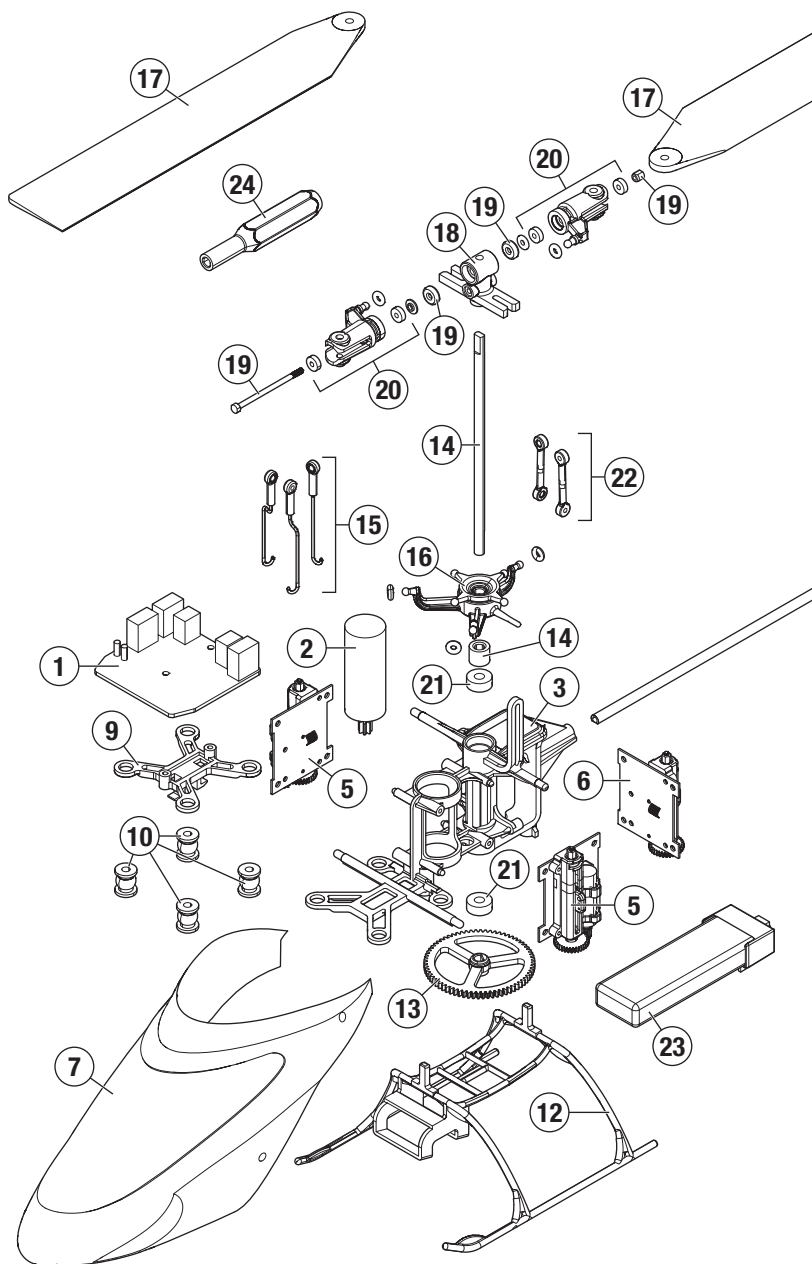
Чтобы выполнить посадку, медленно опустите ручку газа, пока модель не зависнет на малой высоте. После посадки отключите и выньте батарею из модели, чтобы предотвратить чрезмерную разрядку. Перед хранением полностью зарядите батарею. Во время хранения убедитесь, что заряд не падает ниже 3V.

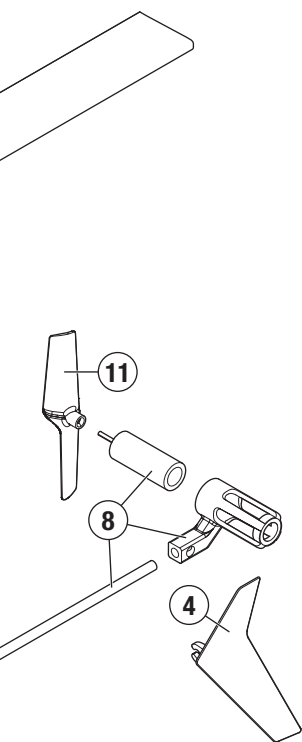
Поиск и устранение неисправностей

Проблема	Возможная причина	Решение
Вертолет не запускается.	Газ в максимальном положении.	Сбросьте управление ручки газа и триммера газа до центрального или самого низкого значения.
	Неправильное положение переключателей.	Установите полетный режим на OFF/0 и отключите удержание газа.
	Неправильно настроено реверсирование сервопривода газа или шага винта.	Сбросьте настройки реверсирования. См. <i>"Настройка передатчика"</i> .
Вертолет не реагирует на перемещение ручки газа.	Включено удержание газа.	Выключите удержание газа. См. <i>"Удержание газа"</i> .
	Низкий заряд батареи.	Полностью зарядите батарею.
Во время полета снижается мощность двигателя.	Приемник использует функцию отключения при низком заряде батареи.	Зарядите или замените батарею.
Нельзя выключить удержание газа.	Включен акробатический режим.	Установите полетный режим на OFF/0 и отключите удержание газа.
	Газ не в нижнем положении.	Сбросьте управление ручки газа и триммера газа до центрального или самого низкого значения.
Вертолет отключается при полете винтом вниз.	Установлен режим новичка.	Перед полетом винтом вниз установите режим уверенного или опытного пилота.
Не выполняется привязка к не компьютерному передатчику.	Другой процесс привязки к не компьютерному передатчику.	Отпустите кнопку привязки после перемещения ручки руля направления влево. Не удерживайте кнопку привязки после перемещения ручки руля направления влево.
Некорректное хвостовое управление	Хвостовая балка повреждена.	Замените хвостовую балку.
	Лопастей хвостового винта выгнуты или деформированы.	Верните лопасти хвостового винта в исходное положение или замените.
Скорость набора высоты значительно снижена.	Основная шестерня не жестко зафиксирована на валу.	Зафиксируйте основную шестерню.

Проблема	Возможная причина	Решение
Светодиод на приемнике быстро мигает, модель не привязывается к передатчику (во время привязки).	Во время привязки передатчик расположен слишком близко к модели.	Выключите передатчик, увеличьте расстояние между передатчиком и моделью, отключите и повторно подключите батарею к модели и следуйте инструкции по привязке.
	Кнопку привязки не удерживали во время включения передатчика.	Выключите передатчик и повторно выполните привязку.
	Модель или передатчик расположены слишком близко к крупным металлическим предметам, источнику радиосигнала или другому передатчику.	Переместите модель и передатчик в другое место и повторно выполните привязку.
Светодиод на приемнике быстро мигает, модель не отвечает на действия передатчика (после привязки).	Между включением передатчика и подключением батареи к модели прошло менее 5 с.	Оставьте передатчик включенным, отключите и повторно подключите батарею к модели.
	Модель привязана к другой памяти модели (только для передатчиков с технологией Model Match™).	Выберите правильную память модели на передатчике, отключите и повторно подключите батарею к модели.
	Слишком низкий заряд батареи модели / передатчика.	Замените / зарядите батареи.
	Передатчик может быть привязан к другой модели (или с другим протоколом DSM®).	Выберите правильный передатчик или выполните привязку к новому передатчику.
	Модель или передатчик расположены слишком близко к крупным металлическим предметам, источнику радиосигнала или другому передатчику.	Переместите модель и передатчик в другое место и повторите попытку.
Во время полета вертолет вибрирует.	Повреждены лопасти, блок крепления винта и вала или крепления лопастей.	Проверьте основные лопасти и крепления лопастей на наличие повреждений. Замените поврежденные детали. Замените деформированное крепление винта и вала.

Общий вид и список деталей





Деталь №	Описание
1	BLH2401 Материнская плата nCP S
2	BLH2402 Основной двигатель nCP S
3	BLH2403 Главная пластиковая рама nCP S
4	BLH2404 Хвостовой киль nCP S
5	SPMSH2027L Сервопривод DSV40LBC-35
6	SPMSH2028L Сервопривод DSV40LBC-50
7	BLH2405 Корпус nCP S
8	BLH2406 Хвостовая балка nCP S
9	BLH2507 Верхняя пластиковая виброгасящая пластина nCP S
10	BLH2508 Втулки для виброгасящей пластины nCP S
11	BLH3603 Хвостовой винт
12	EFLH3004 Шасси и крепление батареи
13	BLH3306 Основная шестерня
14	BLH3307 Главный вал из углеволокна с втулкой и креплениями
15	BLH3308 Комплект тяг с наконечниками
16	BLH3309 Автомат перекоса
17	BLH3310 Комплект лопастей основного винта с креплениями
18	BLH3312 Хаб основного винта с креплениями
19	BLH3313 Крепление винта и вала
20	BLH3314 Крепления основных лопастей с подшипниками
21	BLH3315 Подшипники 2 × 5 × 2 мм (2)
22	BLH3322 Комплект тяг головки винта (4)
23	EFLB1501S45 Батарея 1-элементная, 3,7 V, 45C LiPo
24	BLH3324 Ключ
	BLH3323 Комплект креплений
	EFLC1008 Зарядное устройство 1S, USB, 300 mA
	SPM6836 Запасной сервопривод
	EFLRMLP6H Передатчик MLP6DSM (SAFE)
	BLH3311 Комплект лопастей основного винта с креплениями
	BLH3021 Крепления для корпуса (8)

Дополнительные детали

Деталь №	Описание
BLH3318A	Синий корпус: Nano CP X
BLH3320A	Синий вертикальный киль: Nano CP X
	6-канальный передатчик DX6i DSMX
	7-канальный передатчик DX7s DSMX
	6-канальный передатчик DX6 DSMX
	7-канальный передатчик DX7 DSMX
	8-канальный передатчик DX8 DSMX
	9-канальный передатчик DX9 DSMX
	18-канальный передатчик DX18 DSMX

Ограниченная гарантия

Что покрывает гарантия?

Horizon Hobby, LLC, (Horizon) гарантирует, что приобретенный товар (далее "Товар") не имеет дефектов материалов и производства на дату покупки.

Что не покрывает Гарантия?

Данная гарантия не распространяется на (i) косметические повреждения, (ii) последствия стихийных бедствий, случайного вреда, неправильной или небрежной эксплуатации, эксплуатации в коммерческих целях, неправильной установки или обслуживания, (iii) модификацию детали или всего оборудования, (iv) обслуживание, выполненное не уполномоченным сервисным центром Horizon Hobby, (v) товар, приобретенный не у уполномоченного дилера, (vi) товар, не соответствующий техническим требованиям, и (vii) эксплуатацию, нарушающую законодательство.

КРОМЕ КРАТКОЙ ГАРАНТИИ ВЫШЕ, HORIZON НЕ ДАЕТ НИКАКИХ ДРУГИХ ГАРАНТИЙ И НАСТОЯЩИМ ОТКАЗЫВАЕТСЯ ОТ КАКИХ-ЛИБО ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ ГАРАНТИЙ ВКЛЮЧАЯ, В ЧАСТНОСТИ, ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ ГАРАНТИИ НЕНАРУШЕНИЯ ПРАВ НА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНУЮ СОБСТВЕННОСТЬ, ТОВАРНОГО КАЧЕСТВА И ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕННЫХ ЦЕЛЕЙ. ПОКУПАТЕЛЬ ПРИЗНАЕТ, ЧТО ДАННЫЙ ТОВАР СООТВЕТСТВУЮТ ТРЕБОВАНИЯМ ЦЕЛИ ПОКУПАТЕЛЯ.

Права покупателя

Единственное обязательство Horizon заключается в проведении (i) ремонта или (ii) замены товара, определенного Horizon как дефектного. Horizon оставляет за собой право проверки любой части или всего оборудования, входящего в перечень гарантийного обязательства. Решение о ремонте или замене остается в исключительной компетенции Horizon. Для использования гарантии необходим оригинальный чек, подтверждающий действительную дату покупки. ПОЛУЧЕНИЕ РЕМОНТА ИЛИ ЗАМЕНЫ ЯВЛЯЕТСЯ ИСКЛЮЧИТЕЛЬНЫМ ПРАВОМ ПОКУПАТЕЛЯ.

Ограничение ответственности

Horizon не несет ответственности за фактический, косвенный или случайный ущерб, потерю прибыли или производства, финансовый ущерб, каким-либо образом связанный с товаром. Ответственность Horizon не может превосходить оригинальную стоимость купленного товара. Компания Horizon не несет ответственности за причиненный ущерб или травмы, поскольку не может регулировать использование, установку, окончательную сборку, модификацию товара. Пользователь принимает на себя всю ответственность по установке, сборке и использованию товара. В случае если Покупатель или пользователь не готовы принять всю ответственность по использованию товара, следует незамедлительно вернуть товар продавцу.

Законодательство

Все настоящие условия регулируются внутренним материально-правовым законом штата Иллинойс, США. Horizon оставляет за собой право вносить изменения в данный документ без предварительного уведомления.

ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Вопросы помощь и ремонт

Местный магазин по продаже моделей не может обеспечить гарантийную поддержку и обслуживание. После сборки, настройки и использования товара в случае возникновения вопросов необходимо обращаться напрямую в Horizon. Это поможет Horizon ответить на ваши вопросы и предоставить поддержку. В случае возникновения вопросов смотрите подробную информацию на www.horizonhobby.com или обратитесь в службу поддержки по телефону.

Инспекция и ремонт

Если товар необходимо проверить или отремонтировать, воспользуйтесь онлайн-запросом на ремонт на нашем веб-сайте или позвоните Horizon, чтобы получить разрешение на возврат товара. Надежно упакуйте товар. Вы можете использовать оригинальную упаковку, однако она не предназначена для транспортировки без дополнительной защиты. Перевозчик обеспечивает доставку и страхование товара от потери и повреждения. Horizon несет ответственность только за товар, прибывший и принятый в пункт Horizon. Онлайн-запрос на ремонт доступен по адресу http://www.horizonhobby.com/content/_service-center_render-service-center. Если у вас нет доступа к Интернет, свяжитесь со службой поддержки Horizon, чтобы получить разрешение на возврат товара, а также инструкции по предоставлению товара на ремонт. При звонке в службу поддержки вас попросят сообщить ФИО, адрес, контактный e-mail и номер телефона. При пересылке товара в Horizon вложите в посылку номер разрешения на возврат товара, список отправляемых предметов, краткое описание возникшей проблемы, копию чека. Разборчиво напишите ФИО, адрес и номер разрешения на возврат товара на внешней стороне упаковочной коробки.

ПРИМЕЧАНИЕ: не пересылайте батареи LiPo в Horizon. При возникновении каких-либо проблем с батареями обратитесь в соответствующую службу поддержки Horizon.

Условия предоставления гарантийного ремонта

Для использования гарантии необходим оригинальный чек подтверждающий действительную дату покупки. Если условия гарантийного ремонта не были нарушены, обслуживание и замена будут выполнены бесплатно. Решение о ремонте или замене остается в исключительной компетенции Horizon.

Негарантийный ремонт

В случае негарантийной причины поломки ремонт будет завершена с пользователя будет взиматься оплата без предварительного уведомления кроме случаев когда счет за ремонт превышает 50% стоимости товара. Предоставляя товар на ремонт, вы соглашаетесь оплатить ремонт без предварительного уведомления. Стоимость ремонта предоставляется по запросу. Вы должны включить запрос на стоимость при предоставлении товара на ремонт. Вам также будет выставлен счет на обратную доставку товара. Horizon при

нимает денежные переводы, чек и оплату картами Visa, MasterCard, American Express и Discover. Предоставляя товар на инспекцию или ремонт вы соглашаетесь с условиями Horizon, доступными по адресу http://www.horizonhobby.com/content/_service-center_render-service-center.

Гарантия и сервисные центры

Страна покупки	Horizon Hobby	Контакты	Адрес
США	Сервисный центр Horizon (Ремонт и запросы на ремонт)	servicecenter.horizonhobby.com/RequestForm/	4105 Fieldstone Rd Champaign, Illinois, 61822 USA
	Сервисный центр Horizon (Техническая поддержка)	productsupport@horizonhobby.com 888-959-2304	
	Отдел продаж	sales@horizonhobby.com 888-959-2304	
Соединенное Королевство	Ремонт/детали/отдел продаж: Horizon Hobby Limited	sales@horizonhobby.co.uk +44 (0) 1279 641 097	Units 1-4 , Ployters Rd, Staple Tye Harlow, Essex, CM18 7NS, United Kingdom
Германия	Horizon Technischer Service	service@horizonhobby.de	Christian-Junge-Straße 1 25337 Elmshorn, Germany
	Отдел продаж: Horizon Hobby GmbH	+49 (0) 4121 2655 100	
Франция	Ремонт/детали/отдел продаж: Horizon Hobby Sas	infofrance@horizonhobby.com +33 (0) 1 60 18 34 90	11 Rue Georges Charpak 77127 Lieusaint, France
Китай	Ремонт/детали/отдел продаж: Horizon Hobby – China	info@horizonhobby.com.cn +86 (021) 5180 9868	Room 506, No. 97 Changshou Rd. Shanghai, China 200060

Информация о соответствии для ЕС



Соответствие ЕС:

Horizon Hobby, LLC признает, что данное устройство соответствует основным требованиям и другим соответствующим положениям Директив по радио- и телекоммуникационному терминальному оборудованию и взаимному

признанию их соответствия, электромагнитной совместимости и низковольтным системам.

Копия заявления о соответствии ЕС доступна по адресу <http://www.horizonhobby.com/content/support-render-compliance>.

Инструкции по утилизации для жителей ЕС



Данный товар не следует утилизировать вместе с бытовыми отходами. В обязанности пользователя входит утилизация путем сдачи товара в специальные пункты сбора для утилизации отходов электрического и электронного оборудования. Раздельный сбор мусора и пере-

работка отработавшего оборудования поможет сохранить природные ресурсы и обеспечит экологичную переработку. Для более подробной информации обратитесь в местные органы городского управления, службу сбора бытовых отходов или магазин, где вы приобрели товар.



©2015 Horizon Hobby, LLC

Blade, E-flite, логотип BNF, DSM, DSM2, DSMX, SAFE, логотип SAFE и ModelMatch являются зарегистрированной торговой маркой Horizon Hobby, LLC. Торговая марка Spektrum используется с разрешения Bachmann Industries, Inc. Другие торговые марки и логотипы являются зарегистрированной торговой маркой соответствующих компаний. Ожидается получение патентов.
Создано 7/15 48330 BLH2400/BLH2480