



# R-44 Robinson



**Вертолет производства американской компании  
Robinson Helicopter Company**



# Содержание

- Области применения
- Преимущества
- Модели R-44
- Дополнительное оборудование
- Технические характеристики
- Эксплуатационные свойства
- Требования к эксплуатации



# Области применения



**R-44 - отлично зарекомендовавший себя легкий вертолет**



# Области применения

- **Деловые и туристические полёты;**
- **Полёты на охоту, рыбалку и отдых;**
- **Аэро – такси;**
- **Мониторинг нефтепроводов, газопроводов, линий электропередач и т.д.;**
- **Патрулирование;**
- **Пассажирские перевозки;**
- **Проведение воздушных аэро-фото, видео-киносъемок; репортажей и т.д.**

R-44 может широко использоваться для выполнения полетов на маршрутах дальностью до 500 км(1000 км с установленными дополнительными топливными баками).



# Преимущества R-44

- Обширная область использования вертолётa
- Великолепный аэродинамический дизайн
- Салон оснащён удобными сиденьями
- Большая площадь остекления
- Отличный обзор для всех пассажиров
- Съёмный второй комплект управления
- Экономное потребление топлива (45–60 л/ч)
- Низкий уровень шума и вибрации
- Возможность использования большого числа дополнительного оборудования.





# Модели вертолётa R-44



Robinson R 44,  
Raven I  
(карбюраторный)



Robinson R 44,  
Raven II  
(инжекторный)



Robinson R44,  
Clipper I  
(карбюраторный с  
поплавковым шасси )



Robinson R44  
Clipper II  
(инжекторный с  
поплавковым шасси)

Модель Clipper может комплектоваться аварийным (надувным) шасси



# Дополнительное оборудование



## Тележка «Helimover»

Предназначена для транспортировки вертолета R-44 без приложения особых усилий.



## Дверь для фото и видео съёмок

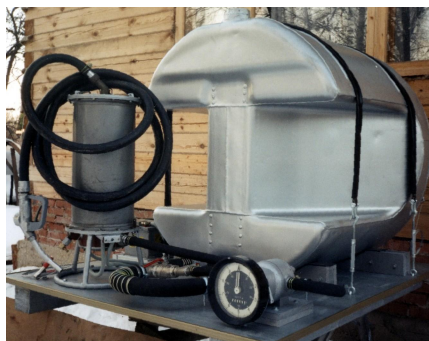
Правая задняя дверь вертолета с открывающимся окном. Используется для проведения качественной фото и видео съемки во время полета.



## Накладки на лыжи

Предназначены для посадки в глубокий снег, так же их можно использовать при посадке на мягкий грунт и болотистую поверхность

# Дополнительное оборудование



**Мобильная заправочная станция**  
Предназначена для перевозки топлива и заправки вертолетов R-44.



## Багажник

Багажники предназначены для перевозки вещей и груза, которые нежелательно перевозить в кабине. Грузоподъемность до 65 кг.



## Дополнительные топливные баки

Предназначены для увеличения дальности полета до 1000 км.





# Технические характеристики R-44

Показатель

Raven I

Raven II

<u>Показатель</u>	<u>Raven I</u>	<u>Raven II</u>
<b><u>Размеры</u></b>		
Длина вертолѐта, м	11,66	11,66
Диаметр НВ, м	10	10
<b><u>Вместимость</u></b>		
Пассажиры	3	3
Лѣтный экипаж	1	1
<b><u>Лѣтно-технические показатели</u></b>		
Максимальный взлѣтный вес, кг	1089	1134
Максимально продолжительная мощность двигателя, л.с.	205	208
Мощность двигателя (взлетная 5 минут), л.с.	225	248
Полезная нагрузка, кг	380	380
Стандартное количество топлива, л	190	190
Максимальная скорость, км/ч	241	241
Крейсерская скорость, км/ч	210	210
Потолок в зоне влияния земли, м	1951	2727
Потолок вне зоны влияния земли, м	1555	2286
Максимальный потолок, м	4267	4267



# Эксплуатационные свойства

- Безопасный
- Надёжный
- Многофункциональный





# Безопасный...

1. **Высоко поднятый несущий винт увеличивает безопасность подхода к вертолету и посадки на неподготовленную площадку.**





# Безопасный...

2. **Спутниковая навигация обеспечивает высокую точность работы даже в условиях плохой видимости.**





## Безопасный...

3. Большая площадь остекления, отсутствие перегородок и стоек между передними и задними сиденьями создают отличный обзор для пилота, что повышает безопасность во время полёта.



# Безопасный...

4. Стационарные или «аварийные» (надувные) поплавки позволяют совершить посадку не только на твердую, грунтовую поверхность, но и на воду, а так же снег.



R-44 Clipper с  
стационарными  
поплавками



R-44 Clipper с  
«аварийными»  
поплавками



# Надёжный...

1. Надёжный авиационный оппозитный двигатель Lycoming, имеющий многолетнюю безотказную историю эксплуатации по всему миру.





# Надёжный...

2. Даже при отказе двигателя, что практически невозможно, Вы можете приземлиться в режиме авторотации. Вертолет R44 признан одним из самых безопасных вертолетов в мире.







# Надёжный...

3. В конструкции вертолета все узлы имеют ресурс между капитальными ремонтами не менее 2200 часов или 12 лет. Все плановые работы сведены к минимуму благодаря применению элементов и узлов конструкции, не требующих обслуживания.



Техническое обслуживание производится сертифицированной АТБ «Уральской Вертолетной Компании – URALHELICOM». Специалисты нашей компании выезжают на место базирования Вашего вертолётa.



# Многофункциональный...



Полицейская  
версия R-44



Стандартная  
пассажирская  
версия R-44



Версия для Средств  
Массовой  
Информации

**«Уральская вертолётная компания - Uralhelicom»  
является официальным дилером компании Robinson Helicopter Company**



# Требования к эксплуатации

- Ежедневное обслуживание производится силами лётно-технического состава;
- Эксплуатация при температурах от -30 до 38 С;
- Ограничение по ветру составляет 13м/сек., данный показатель максимален для легких вертолетов;
- Ресурс между капитальными ремонтами 2 200 часов или 12 лет;
- Низкие затраты на ремонт и обслуживание вертолётá





# Ориентировочный расчёт себестоимости лётного часа на вертолётё R-44

	Статья затрат	Сумма, руб.
1	Амортизация в/с	4 900
2	Трудозатраты:	895
2.1	Предполётная подготовка в/с	300
2.2	Послеполётная подготовка в/с	145
2.3	Зар. плата пилота	250
2.4	Налоги ФОТ	200
3	ГСМ:	3 405
3.1	Авиационное топливо	3 300
3.2	Масло	105
4	Метеообеспечение	850
5	Накладные расходы	550
	Себестоимость 1 часа:	10 600



# Виды регламентных работ выполняемых на R-44, Robinson

- Регламентные работы, проводимые через каждые 50 часов налёта или через каждые 4 месяца
- Первые 100 часовые регламентные работы
- Каждые 100 часовые регламентные работы
- Каждые 300 часовые регламентные работы
- Каждые 500 часовые регламентные работы
- 12 летняя инспекция или 2200 часов налёта





# «Уральская вертолётная компания – URALHELICOM является сертифицированной АТБ по обслуживанию R-44, Robinson

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ В ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**  
CERTIFICATE  
№ 202103.0064

Настоящим удостоверяется, что **ООО "Уральская вертолётная компания"**  
*This is to certify that*

(наименование сертифицированного юридического лица и его адрес, или сертифицированного объекта)  
*(Name of certifying organization and business address)*

**Юр. адрес 623105, Свердловская обл., г. Первоуральск, ул. Фурманова, Место пр. деятельности г. Первоуральск, "Вертолётная площадка"**

соответствует требованиям законодательства Российской Федерации по гражданской авиации и ему дается право производить техническое обслуживание авиационной техники в соответствии с Приложением к настоящему сертификату.

Сертификат действителен только для названной организации и только по месту ее производственной деятельности и действует только совместно с Приложением, в котором указаны типы авиатехники и виды обслуживания.

*meets the requirements of Russian Civil Aviation Laws and is empowered to operate the civil aeronautical products maintenance under limitations contained in the attached Appendix.*

*This certificate is valid only for named Maintenance Organisation, only for Organisation location and only in connection with the Appendix to this Certificate listing the kinds and types of aeronautical products.*

Срок действия сертификата установлен до **28 января 2010** года.  
*Valid to*

Руководитель **ВРИО Заместителя руководителя Федеральной службы по надзору в сфере транспорта**  
*Head of*  
(наименование органа по сертификации)  
*(Name of Certification Organ)*

надзору в сфере транспорта

Сертификат зарегистрирован в Государственном реестре Системы сертификации в гражданской авиации Российской Федерации. 29 января 2008  
за № 202103.0064

М.П.

Дата выдачи: 29 января 2008  
*Date issued*

**В.В. Солдатов**  
(подпись, фамилия)  
*(Signature)*  
*(Last name)*

Дата первоначальной выдачи Сертификата **13.01.2006**  
*Original issue date*

стр. 1 из 3  
*Page of*

Сертификат Соответствия Технической Станции  
Требованиям Законодательства Российской Федерации  
по Гражданской Авиации

Приложение к сертификату  
*Certificate Appendix*  
№ 202103.0064  
от 29 января 2008 года

**СФЕРА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**  
(Limitations)

**ООО "Уральская вертолётная компания"**  
(наименование юридического лица, объекта сертификации)  
*(Name of certifying organization, location of maintenance base)*

№ п/п	Обслуживаемая авиатехника <i>Limitations</i>	Выполняемые виды работ <i>Maintenance forms</i>
1.	R-44, R-44 II	оперативные ТО (ежедневный предполетный осмотр, работы через 30, 50 час.), периодические ТО (работы через 100, 300, 500 час.; 4, 12, 24, 36, 48 месяцев), ТО при хранении, сезонное и специальное ТО, замена двигателя и агрегатов, сборка вертолета после поставки заводом-изготовителем. ТО по программе (Ревизия №1 Первоначальная от 12.05.2007) разработанной на основе R-44, Maintenance manual and instructions for continued airworthiness and OPERATORS MANUAL, Textron Lycoming Aircraft Engines series O-540, IO-540 (Ревизия №1 от 01.02.2007) и одобренной Ространснадзором Минтранса России 05.12.2007, с последующими ревизиями

Выполняемые виды работ производятся в объемах и по технологиям, определенным в эксплуатационной документации, введенной в действие в установленном порядке.  
*Scope and technologies of all kinds of activities are possible only in accordance with approved maintenance documentation.*

ВРИО Заместителя руководителя Федеральной службы по надзору в сфере транспорта

Руководитель **ВРИО Заместителя руководителя Федеральной службы по надзору в сфере транспорта**  
*Head of*  
(наименование органа или регионального органа по сертификации)  
*(Name of Certification Organ or Regional Certification Organ)*

М.П.

Дата выдачи: 29 января 2008  
*Date issued*

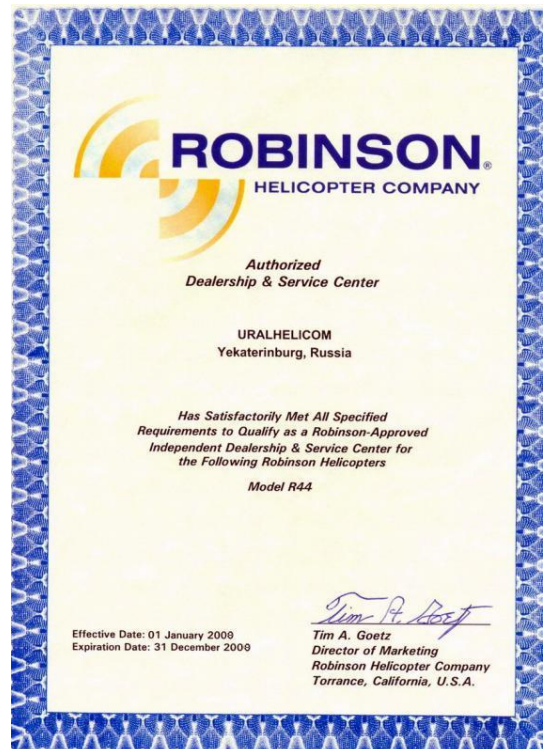
**В.В. Солдатов**  
(подпись, фамилия)  
*(Signature)*  
*(Last name)*

стр. 2 из 3  
*Page of*

Приложение к Сертификату Соответствия  
(R-44, Robinson)



# «Уральская вертолётная компания - Uralhelicom» является официальным дилером компании Robinson Helicopter Company



Сертификат Авторизованного Дилера и Сервисного центра  
Вертолетов R-44 Компании Robinson



# БЛАГОДАРИМ ЗА ВНИМАНИЕ

По всем вопросам вы можете обращаться к  
официальному дилеру «Уральская  
вертолётная компания – URALHELICOM»

Тел.(343)374 35 29  
Факс (343)375 15 75  
[uralhelicom@yandex.ru](mailto:uralhelicom@yandex.ru)