

ООО «Авиакомпания Башкортостан»

**Услуги в области  
аэрокартографии и мониторинга**



**Air Bashkortostan**



Общество с ограниченной ответственностью  
**«Авиакомпания  
«Башкортостан»** было  
создано в августе 2005  
года как базовая  
Авиакомпания Республики  
Башкортостан в целях  
обеспечения  
региональных,  
внутренних и  
международный  
авиаперевозок.



**Air Bashkortostan**



В июле 2010 года руководством Авиакомпания было принято решение об освоении нового направления производственной деятельности – предоставление услуг

по картографии и мониторингу. Для этих целей был приобретен и введен в эксплуатацию уникальный композитный самолет нового поколения **DA-42 MNG** производства фирмы “Diamond Aircraft Industries” (Австрия).



**Air Bashkortostan**



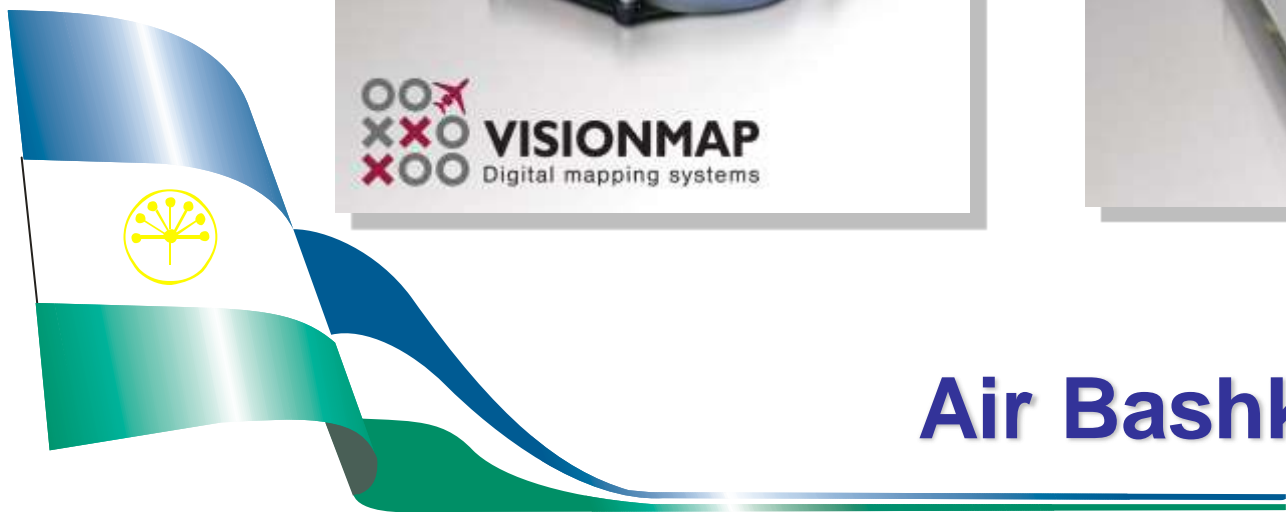
На самолет может быть установлено следующее специальное оборудование:

- цифровая фотокамера
- лазерный сканер
- видеотепловизионная камера высокого разрешения (HD)



**Air Bashkortostan**

В настоящий момент Авиакомпания приобрела Аэросъемочный фотограмметрический комплекс А3 производства фирмы VisionMap (Израиль), планируется приобретение лазерного сканера Riegl LMSQ680i фирмы Riegl (Австрия) и видео-тепловизионной HD камеры



**Air Bashkortostan**



## ФОТОГРАММЕТРИЧЕСКИЕ РАБОТЫ

Авиакомпания «Башкортостан» готова осуществить полный комплекс фотограмметрических работ от аэрофотосъёмки до создания ортофотопланов всех масштабов и цифровых моделей местности

Результаты фотограмметрической обработки представляются заказчику в виде:

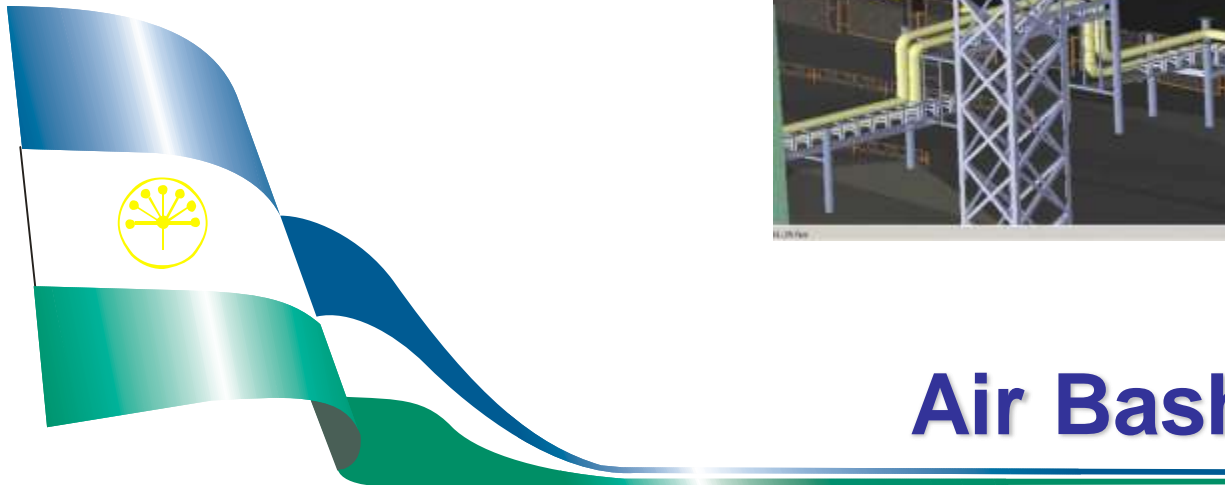
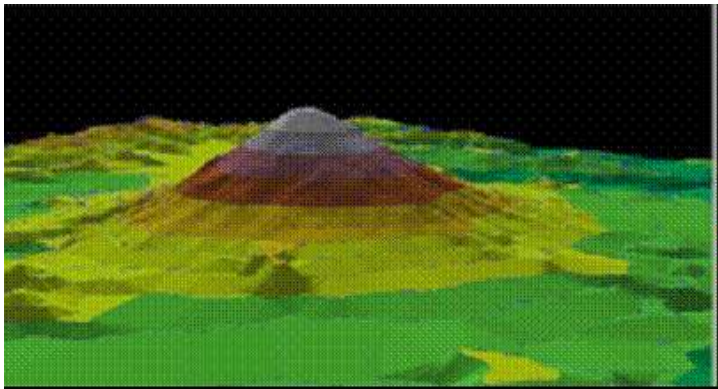
- ортофотопланов;
- цифровых 3d-моделей рельефа;



**Air Bashkortostan**

# ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ:

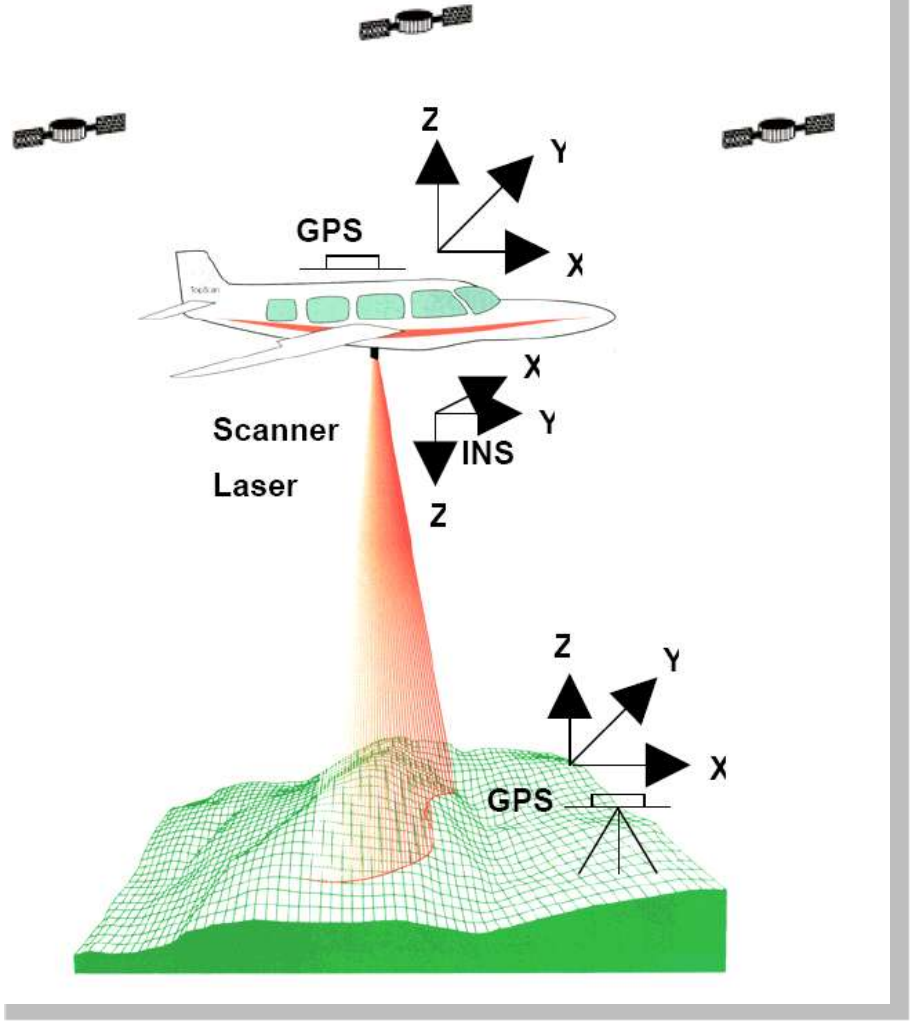
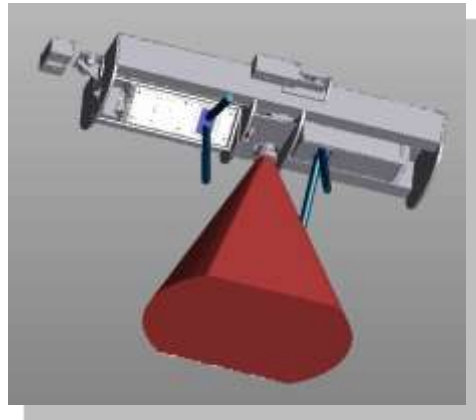
- создание и обновление тематических ГИС;
- создание цифровых моделей местности и моделей промышленных объектов в ГИС: «Панорама», ArcGIS, Mapinfo;
- цифровая многофункциональная фотографическая обработка.



**Air Bashkortostan**

# ЛАЗЕРНОЕ СКАНИРОВАНИЕ

Воздушное лазерное сканирование выполняется сканером одновременно со съёмкой местности при помощи цифрового лазерного сканера и фотокамеры, которые установлены на самолёте.

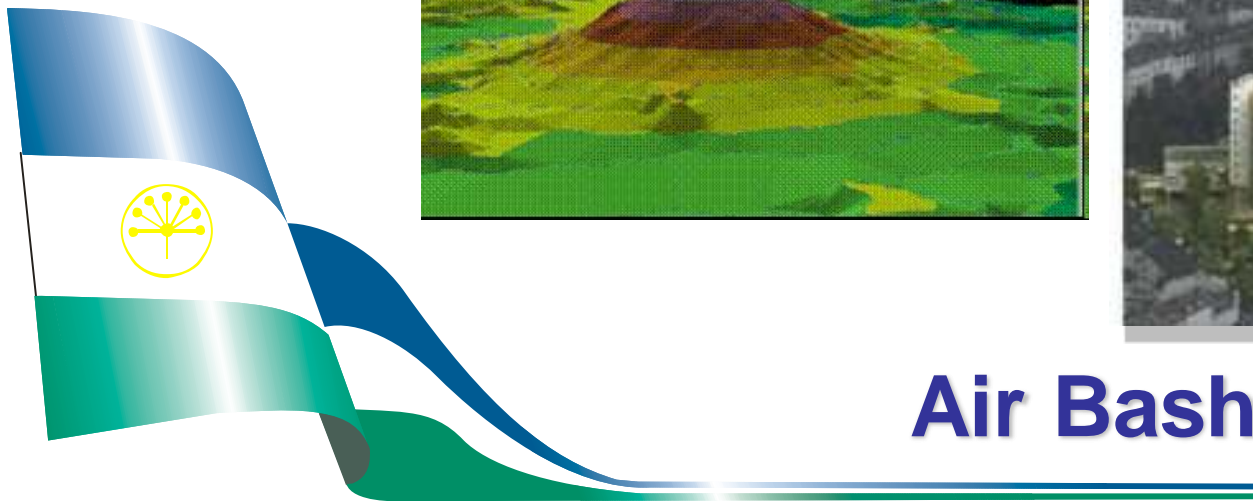
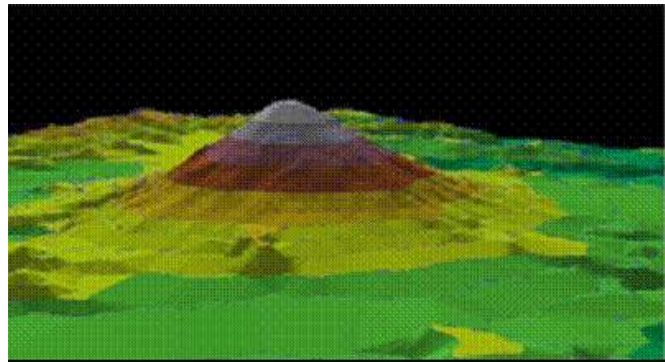


**Air Bashkortostan**



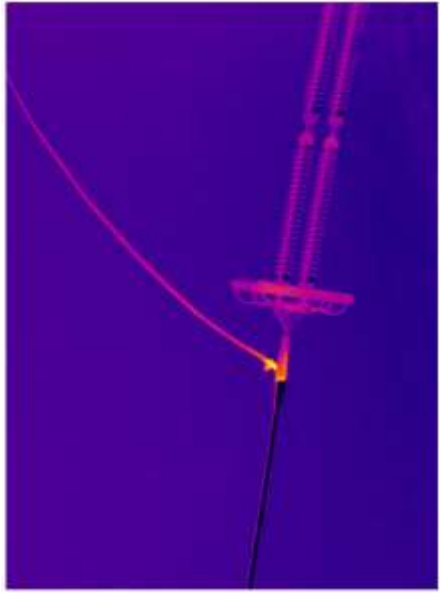
# ТРЕХМЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

Благодаря специальным компонентам системы лазерного сканера и приёмника сигналов спутников GPS, обеспечивается высокая точность получения топографических данных.

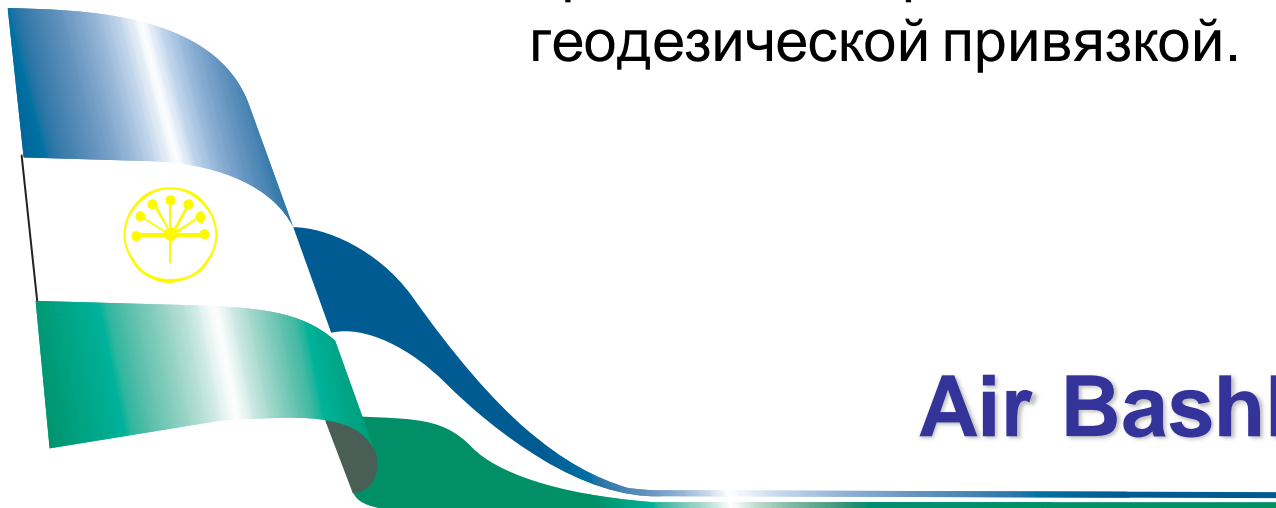


**Air Bashkortostan**

# МОНИТОРИНГОВЫЕ УСЛУГИ

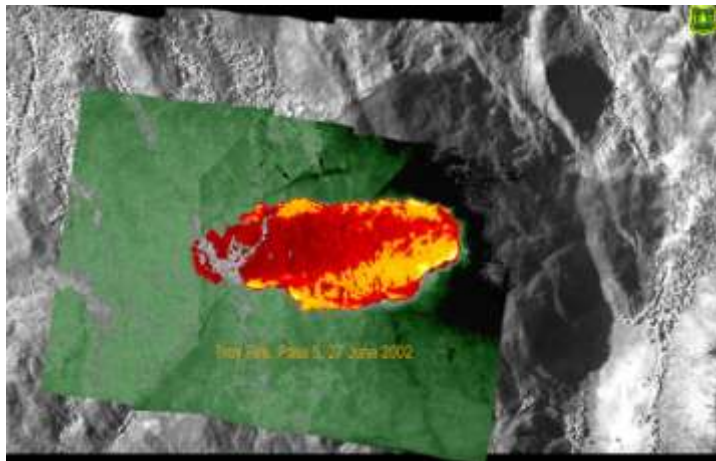


Тепловизионный мониторинг выполняется при помощи видео-тепловизионной камеры и предназначен для выполнения съёмки в инфракрасном диапазоне, а после обработки – получение тепловизионной картины подстилающей поверхности и объектов с выделением мест тепловых аномалий от дефектов, а также контроля теплового состояния коммуникаций и конструкций на предмет потерь тепловой энергии с геодезической привязкой.

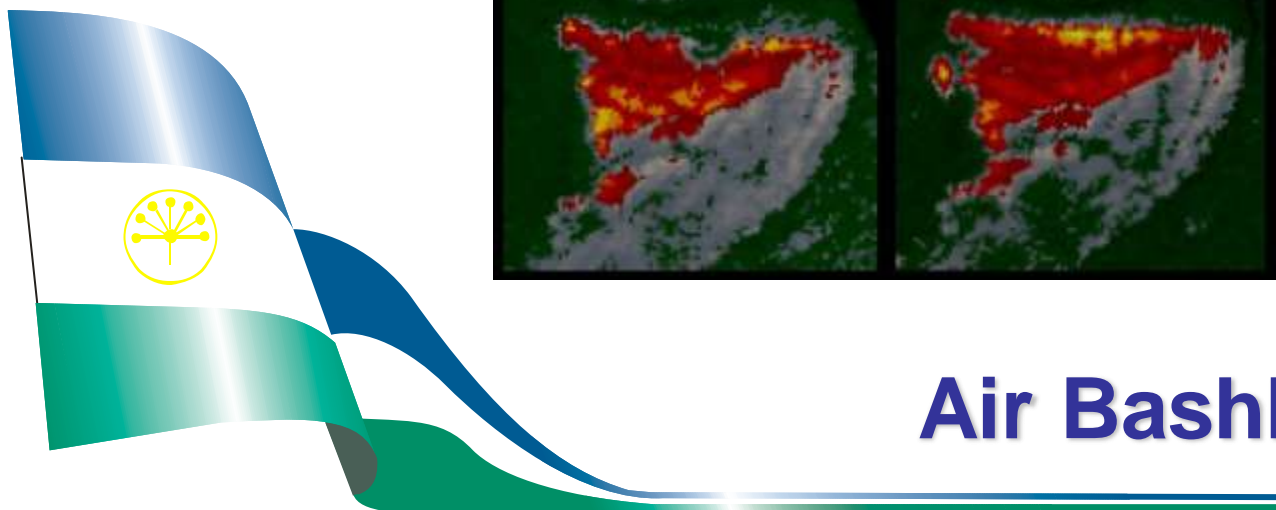
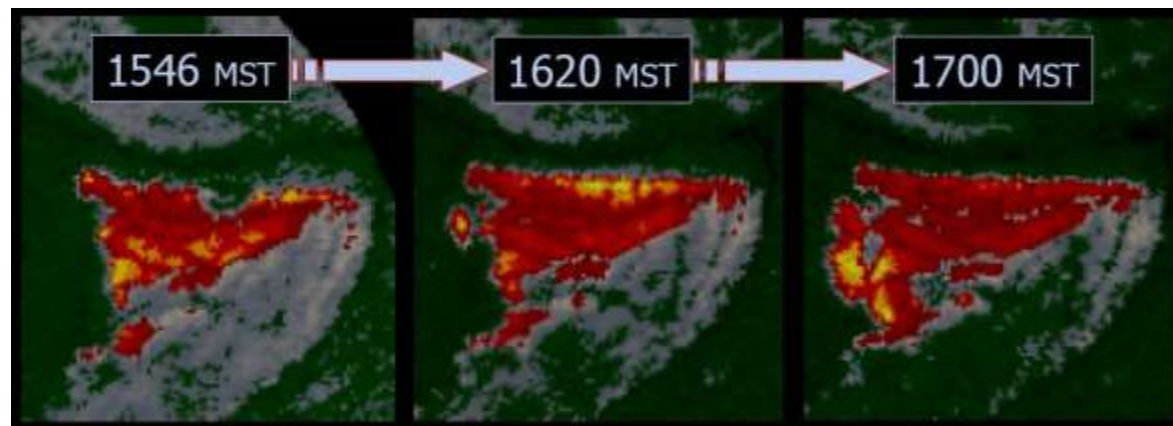


**Air Bashkortostan**

# МОНИТОРИНГОВЫЕ УСЛУГИ



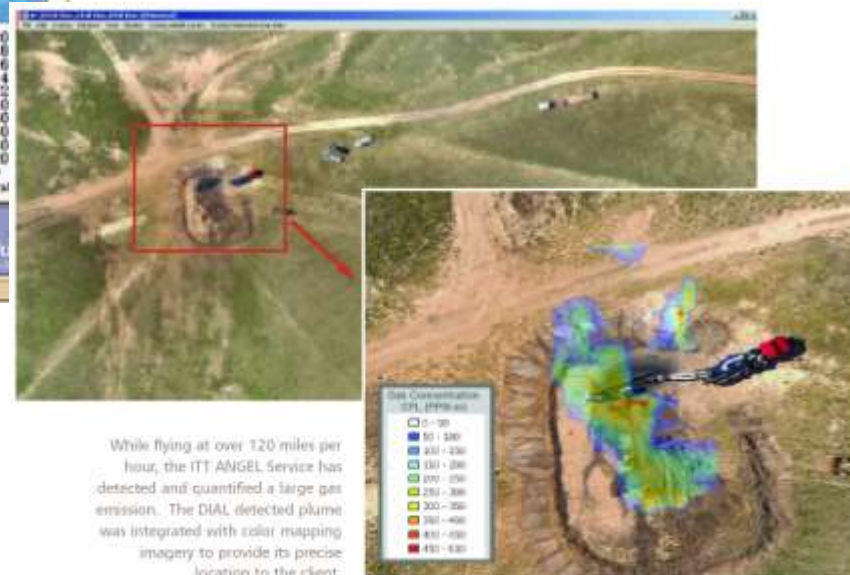
-противопожарное  
авиапатрулирование и охрана  
лесных массивов, заповедников и  
торфяников с целью выявления  
очагов пожара площадью  
размером от 1 кв.см.



**Air Bashkortostan**

# МОНИТОРИНГОВЫЕ УСЛУГИ

-Определение мест  
утечки газа из  
трубопроводов



While flying at over 120 miles per hour, the ITT ANGEL Service has detected and quantified a large gas emission. The DIAL detected plume was integrated with color mapping imagery to provide its precise location to the client.

10x enlargement of gas plume



## Air Bashkortostan

# ВС применяемые в картографии и мониторинге

**Ан30**



**Ми 172**



**Ан 2**



**R 44**



**Air Bashkortostan**

## Сравнение характеристик ВС

Тип ВС	Крейс.Скор., км/ч	Дальность, км.	Расход топл.,кг/час	Экипаж	Макс.взл. Вес, кг
<b>DA42MNG</b>	<b>140 / 328</b>	<b>1452 / 2218</b>	<b>24,2/35,0</b>	<b>1+1</b>	<b>1900</b>
Ан-30	435	1240 / 2630	885	6+1	23000
Ми-172	230	550 / 800	720	3+1	13000
Ан-2	150 / 190	990	235 (бенз.)	2+1	5500
Р-44	210	650	57 (бенз.)	1+1	1089



**Air Bashkortostan**

# Конкурентные преимущества Авиакомпания Башкортостан

1. :

Использование уникального самолёта DA-42MNG.

Применение передового цифрового аэрокартографического, сканирующего, обрабатывающего и мониторингового оборудования. Высококвалифицированный персонал Авиакомпания, прошедший специальную подготовку в учебных центрах Европы.

Предоставление качественных услуг в короткие сроки.

Возможность предоставления конкурентных цен



**Специалисты Авиакомпания «Башкортостан» готовы  
взять на себя реализацию  
самых смелых Ваших проектов!**



**Air Bashkortostan**