

**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА**

КАРТА ДАННЫХ

Сертификата типа № СТ257-АТ104

Издание 08
15 февраля 2016 года

Тепловой аэростат АТ104

Модели:

**50ТА, 52ТА, 601ТА, 621ТА, 60ТА, 60ТАСП, 62ТА, 701ТА, 701ТАСП, 721ТА, 70ТА,
70ТАСП, 70СРДЦ, 72ТА, 80ТА, 80ТАСП, 80ПЛ, 80СРДЦ, 82ТА, 902ТА, 902ТАСП,
922ТА, 901ТА, 921ТА, 90ТА, 92ТА, 100ТА, Х50ТА, Х55ТА, Х59ТА, Х65ТА, Х70ТА,
Х77ТА, Х85ТА, Х92ТА, Х100ТА.**

Держатель Сертификата типа
Закрытое акционерное общество
Научно-производственное предприятие «Русбал»
(ЗАО НПП «Русбал») г. Москва, Россия

Настоящая Карта данных является неотъемлемой частью Сертификата типа № СТ257-АТ104, определяет типовую конструкцию и содержит условия и ограничения, при соблюдении которых образец авиационной техники, получивший указанный Сертификат типа, удовлетворяет требованиям летной годности сертификационного базиса, указанного в п. 9 настоящей Карты данных.

Страница	1	2	3	4	5	6
Издание	08	08	08	08	08	08



Содержание

1. Разработчик и изготовитель.....	3
2. Краткое описание изделия.....	3
3. Определение типовой конструкции.....	3
4. Минимальный состав экипажа.....	3
5. Максимальное количество человек на борту.....	3
6. Топливо.....	3
6.1. Количество топлива.....	3
7. Максимальная эксплуатационная высота полета.....	3
8. Эксплуатационные ограничения.....	3
9. Сертификационный базис.....	4
10. Перечень одобренных моделей.....	4
11. Перечень одобренных моделей с оболочками специальной формы	5
12. Перечень одобренных Главных изменений типовой конструкции теплового аэростата АТ104.....	6



- | | |
|--|---|
| 1. Разработчик и изготовитель | Закрытое акционерное общество
Научно - производственное предприятие
«Русбал» (ЗАО НПП «Русбал»)
г. Москва, Россия. |
| 2. Краткое описание изделия | Тепловой аэростат серии АТ104. |
| 3. Определение типовой конструкции | Типовая конструкция определяется:
- Спецификацией АТ104.000.00;
- Руководством «Летная эксплуатация, техническое обслуживание, ремонт» № АТ104.000.00Р. |
| 4. Минимальный состав экипажа | 1 (один) пилот. |
| 5. Максимальное количество человек на борту | В соответствии с Руководством № АТ104.000.00Р в зависимости от модели аэростата. |
| 6. Топливо | Пропан - бутановая смесь
по ГОСТ 27578-87 или ГОСТ 20448-90. |
| 6.1. Количество топлива | - Максимальное количество топлива согласно Руководства № АТ104.000.00Р.
- Минимальное количество топливных баллонов – 2 (два).
- Общая емкость баллона - не менее 50 л.
- Количество заправляемого сжиженного газа в баллоне не более 85% общего объема баллона. |
| 7. Максимальная высота полета | 3 000 м. |
| 8. Эксплуатационные ограничения | 1. Выполнение полетов разрешено только днем по правилам визуальных полетов (ПВП).
2. Полеты в условиях атмосферных осадков запрещены.
3. Эксплуатация разрешается при температуре наружного воздуха у земли не ниже "минус" 20°C и не выше "плюс" 40°C.
4. Максимальная разрешенная скорость ветра у земли (кроме подъема на привязи):
- 7 м/с для аэростатов с оболочками объемом 3500 м ³ и менее; |



- 5 м/с для аэростатов с оболочками объемом более 3500 м³.

5. Максимально допустимая температура воздуха в оболочке 120°C.

Другие ограничения приведены в Руководстве № АТ104.000.00Р.

9. Сертификационный базис

Требования к летной годности: Авиационные правила Часть 31 «Нормы летной годности пилотируемых свободных аэростатов» (АП-31), Издание 2003 г.

10. Перечень одобренных моделей

Модель	Объем, м³	Максимальная взл. масса, кг.	Комплектация		
			Оболочка	Гондола	Блок горелок
50ТА	950	310	50ТА.01.00.000	60ТА.02.00.000	АТ60.300.00 или АТ80.300.00 или 80ТА.23.00.000
52ТА			52ТА.01.00.000		
601ТА	1300	420	601ТА.01.00.000	60ТА.02.00.000	АТ60.300.00 или АТ80.300.00 или 80ТА.23.00.000
621ТА			621ТА.01.00.000		
60ТА	1550	510	60ТА.01.00.000	60ТА.02.00.000 или 80ТА.02.00.000	АТ60.300.00 или АТ80.300.00 или 80ТА.23.00.000
62ТА			62ТА.01.00.000		
701ТА	1800	580	701ТА.01.00.000	60ТА.02.00.000 или 80ТА.02.00.000	АТ60.300.00 или АТ80.300.00 или 80ТА.23.00.000
721ТА			721ТА.01.00.000		
70ТА	2150	700	70ТА.01.00.000	60ТА.02.00.000 или 80ТА.02.00.000	АТ80.300.00 или 80ТА.23.00.000
72ТА			72ТА.01.00.000		
80ТА	2550	830	80ТА.01.00.000	60ТА.02.00.000 или 80ТА.02.00.000 или 90ТА.02.00.000	АТ80.300.00 или 80ТА.23.00.000
82ТА			82ТА.01.00.000		
902ТА	3000	975	902ТА.01.00.000	80ТА.02.00.000 или 90ТА.02.00.000	АТ80.300.00 или 80ТА.23.00.000
922ТА			922ТА.01.00.000		
901ТА	3500	1140	901ТА.01.00.000	80ТА.02.00.000 или 90ТА.02.00.000	АТ80.300.00 или 80ТА.23.00.000
921ТА			921ТА.01.00.000		
90ТА	3950	1280	90ТА.01.00.000	80ТА.02.00.000 или 90ТА.02.00.000	АТ80.300.00 или 80ТА.23.00.000
92ТА			92ТА.01.00.000		
100ТА	4500	1460	100ТА.01.00.000	80ТА.02.00.000 или 90ТА.02.00.000	АТ80.300.00 или 80ТА.23.00.000
X50ТА*	5000	1730	X50ТА.01.00.000	90ТА.02.00.000	АТ80.300.00
X55ТА*	5500	1900	X55ТА.01.00.000	100ТА.02.00.000 101ТА.02.00.000	АТ90.300.00
X59ТА*	5950	2060	X59ТА.01.00.000	100ТА.02.00.000	АТ90.300.00
				101ТА.02.00.000	АТ90.300.00
				120ТА.02.00.000	АТ90.300.00
				121ТА.02.00.000	АТ90.300.00

				122ТА.02.00.000	АТ91.300.00
X65ТА*	6500	2250	X65ТА.01.00.000	100ТА.02.00.000 101ТА.02.00.000 120ТА.02.00.000 121ТА.02.00.000 122ТА.02.00.000	АТ90.300.00 АТ90.300.00 АТ90.300.00 АТ90.300.00 АТ91.300.00
X70ТА*	7000	2430	X70ТА.01.00.000	100ТА.02.00.000 101ТА.02.00.000 120ТА.02.00.000 121ТА.02.00.000 122ТА.02.00.000	АТ90.300.00 АТ90.300.00 АТ90.300.00 АТ90.300.00 АТ91.300.00
X77ТА*	7750	2700	X77ТА.01.00.000	160ТА.02.00.000	АТ95.300.00
X85ТА*	8500	2950	X85ТА.01.00.000	160ТА.02.00.000 200ТА.02.00.000	АТ95.300.00
X92ТА*	9250	3200	X92ТА.01.00.000	160ТА.02.00.000 200ТА.02.00.000	АТ95.300.00
X100ТА*	10000	3460	X100ТА.01.00.000	160ТА.02.00.000 200ТА.02.00.000	АТ95.300.00

* Данные модели теплового аэростата АТ104 сертифицированы Разработчиком по процедуре сертификации второстепенных изменений типовой конструкции.

11. Перечень одобренных моделей с оболочками специальной формы

Модель	Объем, м ³	Макси- мальная взл. масса, кг	Комплектация		
			Оболочка	Гондола	Блок горелок
80ПЛ ⁽¹⁾	2150	700	80ПЛ.01.00.000	80ТА.02.00.000	АТ80.300.00
70СРДЦ ⁽²⁾	2150	700	70СРДЦ.01.00.000	60ТА.02.00.000 80ТА.02.00.000	АТ80.300.00 80ТА.23.00.000
80СРДЦ ⁽²⁾	2550	830	80СРДЦ.01.00.000	60ТА.02.00.000 80ТА.02.00.000 90ТА.02.00.000	АТ80.300.00 80ТА.23.00.000
60ТАСП ⁽³⁾	1550	510	60ТАСП.01.00.000	60ТА.02.00.000 80ТА.02.00.000	АТ60.300.00 АТ80.300.00 80ТА.23.00.000
70ТАСП ⁽³⁾	1800	580	70ТАСП.01.00.000	60ТА.02.00.000 80ТА.02.00.000	АТ60.300.00 АТ80.300.00 80ТА.23.00.000
70ТАСП ⁽³⁾	2150	700	70ТАСП.01.00.000	60ТА.02.00.000 80ТА.02.00.000	АТ80.300.00 80ТА.23.00.000
80ТАСП ⁽³⁾	2550	830	80ТАСП.01.00.000	60ТА.02.00.000 80ТА.02.00.000 90ТА.02.00.000	АТ80.300.00 80ТА.23.00.000
902ТАСП ⁽³⁾	3000	975	902ТАСП.01.00.000	80ТА.02.00.000 90ТА.02.00.000	АТ80.300.00 80ТА.23.00.000

⁽¹⁾Эксплуатационные ограничения см. в Дополнении к руководству АТ104.000.00Р- Д.01

«Летная эксплуатация, техническое обслуживание, ремонт».

⁽²⁾Эксплуатационные ограничения см. в Дополнении к руководству АТ104.000.00Р- Д.02

«Летная Эксплуатация, техническое обслуживание, ремонт».

⁽³⁾Эксплуатационные ограничения см. в Дополнении к руководству АТ104.000.00Р- Д.03

«Летная эксплуатация, техническое обслуживание, ремонт».



12. Перечень одобренных Главных изменений типовой конструкции теплового аэростата АТ104

Описание изменения типовой конструкции	Применимость	Номер и дата издания Дополнения к Сертификату типа / Одобрения Главного изменения
Замена типовой оболочки теплового аэростата АТ104 на оболочку специальной формы 80ПЛ.01.00.000.	80ПЛ	№ СТ257-АТ104/Д01 от 18.05.2007
Замена типовой оболочки теплового аэростата АТ104 на оболочку специальной формы 70СРДЦ.01.00.000 и 80СРДЦ.01.00.000.	70СРДЦ 80СРДЦ	№ СТ257-АТ104/Д02 от 23.11.2012
Замена типовой оболочки, изготавливаемой в соответствии с 80ТА.01.00.000 ТУ и входящей в комплектацию теплового аэростата, на удовлетворяющую требованиям СТП624.024-2004 оболочку специальной формы, модели 60ТАСП.01.00.000, 701ТАСП.01.00.000, 70ТАСП.01.00.000.	60ТАСП 701ТАСП 70ТАСП	№ СТ257-АТ104/ОГИ-03 от 24.09.2014

Заместитель руководителя

М.В. Буланов

МП

