

УДК 65.015.13.011.56

Группа Т58

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Требования к чертежам аэродинамических моделей

ОСТ 1 02587-86

На 6 страницах

Введен впервые

ОКСТУ 0014; 7503

Распоряжением Министерства от 10 июля 1986 г.

№ 298-06

срок введения установлен с 1 июля 1987 г.

1. Настоящий стандарт устанавливает требования к заданию геометрической информации о модели ЛА, составляющих ее элементов и взаимной увязке этих элементов в теоретических чертежах (ТЧ) аэродинамических моделей летательных аппаратов (в дальнейшем изложении - моделей ЛА).

№ изм.
№ изв.

5495

Инв. № дубликата
Инв. № подлинника

Издание официальное

ГР 8385011 от 10.09.86

Перепечатка воспрещена

2. Определение ТЧ модели ЛА – по ГОСТ 2.102-68.

ТЧ должен содержать минимальное количество изображений (проекций, видов и их вариантов), достаточное для того, чтобы дать исчерпывающее представление о геометрической форме теоретических обводов модели ЛА и ее элементов в базовой системе координат (БСК) и положении элементов модели ЛА в БСК или в местной системе координат (МСК) с привязкой к БСК.

БСК модели ЛА – правая прямоугольная система координат, фиксированная относительно модели ЛА, с направлением оси ОХ от носовой к хвостовой части модели.

МСК элемента модели ЛА – правая прямоугольная система координат, фиксированная относительно элемента модели ЛА.

3. ТЧ должен оформляться в соответствии с требованиями стандартов Единой системы конструкторской документации (ЕСКД).

4. ТЧ оформляется как неавтоматизированным способом, так и с помощью средств автоматизации проектирования.

5. ТЧ модели ЛА разрабатывается по исходной геометрической информации, поступающей:

- в виде схем и таблиц координат сечений (при неавтоматизированном проектировании);
- в виде таблиц результатов измерений макетов моделей ЛА на контрольно-измерительных машинах;
- из базы данных системы автоматизированного проектирования (САПР) ЛА по информационным каналам.

6. ТЧ оформляется как на всю модель ЛА в целом, так и на любую составную часть модели ЛА или комбинацию двух или более элементов.

7. Количество ТЧ на одну модель ЛА должно быть минимальным, но достаточным для рациональной организации работ по проектированию модели ЛА.

7.1. Для моделей ЛА с простыми внешними формами и малым объемом графической и цифровой информации достаточным является представление ТЧ общего вида.

7.2. Для сложных моделей ЛА, кроме ТЧ общего вида, необходимо представление ТЧ составных элементов модели (фюзеляжа, крыла, оперения, мотогондол, воздухозаборников и их протоков, элементов механизации крыла и оперения).

Примеры оформления ТЧ модели ЛА приведен в справочном приложении.

8. На ТЧ модели ЛА должны быть указаны:

- размеры модели ЛА и ее элементов;
- параметры положения МСК элемента в БСК.

На ТЧ элемента модели ЛА должны быть указаны:

- параметры положения МСК элемента в БСК;

№ изм.

№ изв.

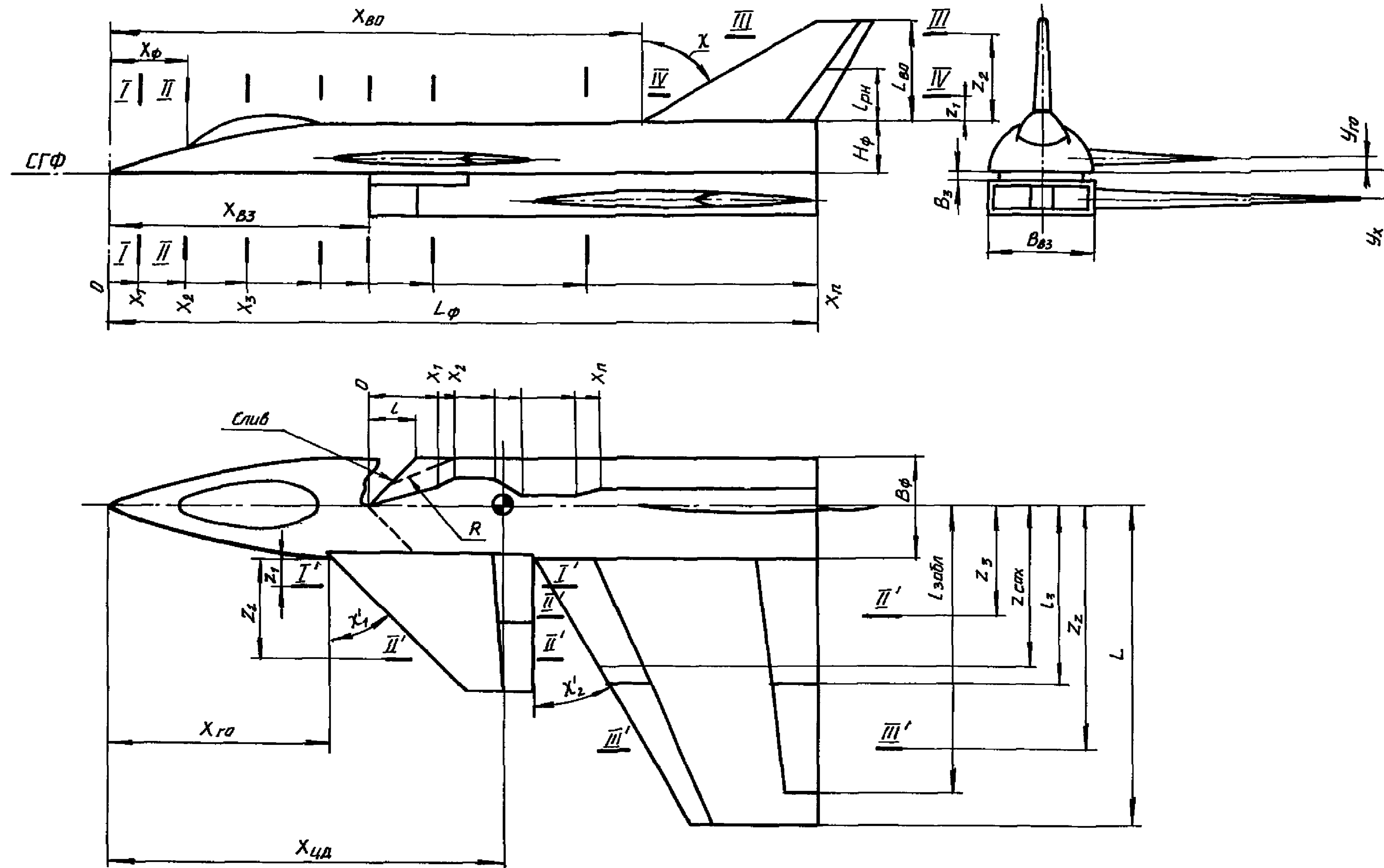
5495

Инв. № дубляката

Инв. № подлинника

ПРИМЕРЫ ОФОРМЛЕНИЯ ТЧ МОДЕЛИ ЛА

1. ТЧ общего вида модели ЛА приведен на черт. 1.



Черт. 1

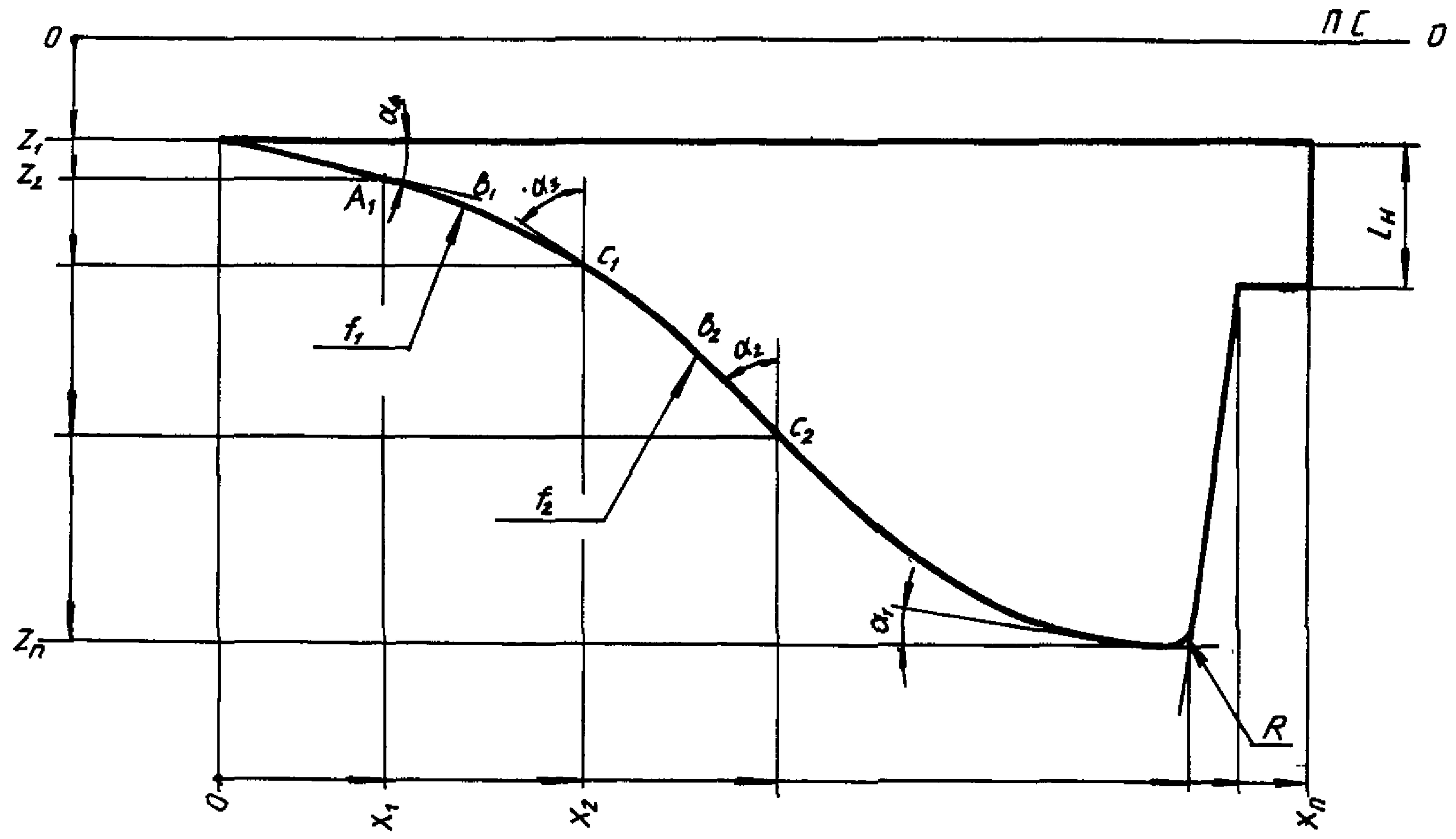
№ изм.
№ изв.

5495

Инв. № дубликата
Инв. № подлинника

Инв. № дубликата		№ изм.												
Инв. № подлинника	5495	№ изв.												

2. ТЧ крыла модели ЛА приведен на черт. 2.



Черт. 2