

УДК 629.7.001.33

Группа Д10

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

САМОЛЕТЫ ПАССАЖИРСКИЕ Классификация массы

ОСТ 1 00434-81

На 8 страницах

Введен впервые

Распоряжением Министерства от 25 сентября 1981 г.

№ 087-16

срок введения установлен с 1 июля 1982 г.

1. Настоящий стандарт устанавливает классификацию массы пассажирского самолета путем деления ее на составляющие по их функциональному назначению.

Издание официальное

ГР 8229460 от 01.12.81

Перепечатка воспрещена

2. Масса пассажирского самолета состоит из массы снаряженного самолета и массы полезной нагрузки.

3. Состав массы снаряженного самолета приведен в табл. 1.

Таблица 1

Наименование составляющей массы	Элементы составляющей массы
1. Пустой самолет	-
1.1. Планер	-
1.1.1. Крыло	Консоли, центроплан, аэродинамические поверхности управления самолетом, средства механизации крыла, контейнеры топливных баков, герметизация баков-отсеков, узлы крепления шасси, пилонов и гондол, зализы и обтекатели, аэродинамические устройства (перегородки, концевые крылышки, турбулизаторы и т.п.), балансирующие грузы, створки люков шасси
1.1.2. Фюзеляж	Обшивка, продольный и поперечный наборы, узлы крепления двигателей, шасси и оперения; фонари, окна пассажирских кабин, гаргроты, двери, грузовые люки, створки люков шасси, полы, встроенные трапы, обтекатели, контейнеры топливных баков; герметизация баков-отсеков, проемов дверей, люков, фонарей
1.1.3. Оперение	Оперение горизонтальное и вертикальное, включая рули, обтекатели, зализы, форкиль, гребни, шайбы, контейнеры топливных баков и герметизацию баков-отсеков, оси цепьноповоротных оперений, балансирующие грузы
1.1.4. Взлетно-посадочные устройства	Главные, носовые (хвостовые) и дополнительные опоры шасси, включая рабочие жидкости и газы
1.1.5. Наружное покрытие самолета	-

№ изм.
№ изв.

4656

Изм. № дубликата
Изм. № подлинника

Продолжение табл. 1

Наименование составляющей массы	Элементы составляющей массы
1.2. Силовая установка	—
1.2.1. Двигатели	Маршевые, подъемно-маршевые, дополнительные, подъемные (сухая масса по ГОСТ 17106-79)
1.2.2. Винты	Воздушные винты (вентиляторы) двигателей со встроенными системами изменения шага, флюгирования и реверсирования, коки винтов
1.2.3. Устройства передачи мощности к движителям	Трансмиссии, каналы газопроводные, редукторы, подводящие мощность к движителям (винтам, вентиляторам, поворотным соплам и т. д.), не входящие в сухую массу двигателя; несливаемые остатки масла в редукторах и других агрегатах трансмиссии
1.2.4. Гондолы и элементы крепления двигателей	Воздухоподводящие и газоотводящие устройства; гондолы двигателей, включая внешние створки реактивных сопел; поворотные сопла, капоты, пилоны, рамы, узлы крепления двигателей
1.2.5. Вспомогательная силовая установка (ВСУ)	Установка, узлы ее крепления и обтекатели; системы, обслуживающие вспомогательную силовую установку
1.2.6. Системы силовой установки	<p>Устройства, предназначенные для обслуживания только силовой установки (кроме ВСУ) и не включенные в сухую массу двигателя (ГОСТ 17106-79):</p> <ul style="list-style-type: none"> — система управления и контроля работы силовой установки; — система запуска двигателей (в том числе высотного запуска); — топливная система, включающая: системы заправки, перекачки и подачи топлива; дренажа, аварийного слива, предотвращения взрыва в топливных баках

№ изм.
№ изв.

4958

Изм. № дубликата
Изм. № подлинника

Продолжение табл. 1

Наименование составляющей массы	Элементы составляющей массы
	(с расходуемыми средствами), контрольно-измерительную систему, невстроенные основные топливные баки и несливаемый остаток топлива; - маслосистема с несливаемым остатком масла; - система охлаждения; - система кратковременного увеличения тяги двигателей
1.3. Бортовое оборудование	-
1.3.1. Общее самолетное оборудование	-
1.3.1.1. Оборудование энергоснабжения	Системы электроснабжения, гидроснабжения (с жидкостями), пневмоснабжения, обеспечивающие генерирование, аккумулярование, преобразование и распределение энергии до потребителя
1.3.1.2. Оборудование обеспечения жизнедеятельности и безопасности	Системы: - регулирования давления и кондиционирования воздуха; - кислородная; - противообледенительная; - охлаждения конструкции (включая нерасходуемый хладагент); - противопожарная с рабочими компонентами; - аварийно-спасательная (постоянно находящаяся на борту). Теплозвукоизоляция, служебно-бытовое оборудование для экипажа (сидения, столики, местная вентиляция и т. д.), осветительное оборудование кабины и технических отсеков, грозозащитное оборудование, противопожарные перегородки (несиловые)

№ изм.
№ изм.

4656

Изм. № дубликата
Изм. № подлинника

Продолжение табл. 1

Наименование составляющей массы	Элементы составляющей массы
1.3.1.3. Оборудование управления	Основная и аварийная системы управления самолетом и элементами планера: - командные органы управления (ручка или штурвал, педали), коммуникации (тяги, тросы, качалки и другие элементы механической проводки, провода системы электродистанционного управления); - исполнительные устройства (усилители, приводы и механизмы для перемещения органов управления самолетом и элементами планера)
1.3.1.4. Пилотажно-навигационное оборудование	Курсовые системы, радиовысотомеры, измерители скорости и сноса, навигационные и метеорадиолокационные станции, автоматические радиокompасы, радиодальномерные устройства, системы автоматического управления, системы отображения пилотажно-навигационной информации, ответчики системы управления воздушным движением, приборные доски, пульты (блоки, антенны, коммуникации, крепления), внешнее навигационное светосигнальное и осветительное оборудование и т. п.
1.3.1.5. Связное оборудование	Средства внешней связи, средства внутренней связи (переговорные устройства, сигнализация), ответчики госопознавания
1.3.1.6. Оборудование автоматического контроля	Оборудование встроенного автоматического контроля, аппаратура предупреждения экипажа об аварийной обстановке; аппаратура документирования сообщений и кодовой информации; бортовой счетчик контроля расходования ресурса; система определения массы и центровки

№ изм.
№ изм.

4653

Изм. № дубликата
Изм. № подлинника

Продолжение табл. 1

Наименование составляющей массы	Элементы составляющей массы
1.3.2. Пассажирское оборудование	Пассажирские кресла и их установка, оборудование пассажирских салонов (перегородки, полки, отделка, зеркала, декоративные плафоны, развлекательное и информационное оборудование и т. п.), оборудование вспомогательных помещений: кухни, буфетов, вестибюлей, грузовых и багажных помещений
2. Снаряжение	-
2.1. Экипаж	-
2.1.1. Летный состав	-
2.1.2. Обслуживающий персонал	-
2.1.3. Багаж экипажа	-
2.2. Жидкости и газы	Сливаемое масло для двигателей, редукторов, вода бытовая, химические жидкости, кислород
2.3. Бытовое снаряжение	Сменяемые принадлежности пассажирских и бытовых помещений: термосы, столовые приборы, кипятивники, холодильники, электродуховые шкафы, посуда, столовое белье, контейнеры для белья и посуды, ковры, шторы, бельевые гарнитуры, вешалки, детские коляски, средства развлечения пассажиров, тележки
2.4. Аварийно-спасательное снаряжение	Переносная кислородная аппаратура, аварийные трапы, переносные огнетушители, средства обнаружения и сигнализации, аптечки и т. п.
2.5. Служебное снаряжение	Стремянки, запасные части, инструмент, возимое наземное оборудование, сети швартовки грузов, бортовая техническая документация

№ изм.
№ изв.

4656

Име. № дубликата
Име. № радиометки

Продолжение табл. 1

Наименование составляющей массы	Элементы составляющей массы
2.6. Сливаемый остаток невыработываемого топлива	-
2.7. Запас продуктов (с контейнерами) по установленной норме	-
2.8. Багажные контейнеры (под багаж с нормированной плотностью размещения)	-

Примечание. Дополнительные элементы снаряжения, устанавливаемые по требованию заказчика, относятся к полезной нагрузке.

4. Состав полезной нагрузки приведен в табл. 2.

Таблица 2

Наименование составляющей массы	Элементы составляющей массы
1. Платная (коммерческая) нагрузка	-
1.1. Пассажиры	-
1.2. Багаж пассажиров (по ТТТ)	-
1.3. Почта, грузы, включая грузовые контейнеры и поддоны	-
1.4. Дополнительные элементы снаряжения, устанавливаемые по требованию заказчика	В том числе специальное аварийно-спасательное снаряжение (лодки, плоты, спасательные жилеты, аварийные пайки, ружья и т. п.).
2. Топливо	Весь запас топлива на борту (с АНЗ и жидкостью для впрыска в двигатели), исключая невыработываемый остаток

5. Принцип взаимосвязи основных составляющих массы пассажирского самолета показан в табл. 3.

№ изм.
№ изв.

4656

Изм. № дубликата
Изм. № подлинника

Таблица 3

Масса пустого самолета - постоянная часть массы самолета			Полная нагрузка - переменная часть массы самолета				
Планер	Силовая установка	Оборудование	Снаряжение	Полезная нагрузка			
				Платная (ком- мерческая) нагрузка	Топливо в мо- мент приземле- ния	Топливо, раско- нуемое за рейс	Топливо на оп- робование дви- гателей и руле- ние на старт
Масса снаряженного самолета							
Масса самолета без топлива							
Посадочная масса самолета							
Взлетная масса самолета							
Рулежная масса самолета							