

УДК 629.7.062.064.5

Группа Д15

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

ОСТ 1 00329-79

ЭЛЕКТРОМЕХАНИЗМЫ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ
Правила выбора, установки и эксплуатации

На 9 страницах

Взамен РТМ-1351

ОКСТУ 7507.7553

Распоряжением Министерства от 7 февраля 1979 г.

№ 087-16

срок введения установлен с 1 июля 1979 г.

Настоящий стандарт устанавливает основные правила выбора, установки и эксплуатации исполнительных электромеханизмов (в дальнейшем изложении - электромеханизмов), предназначенных для применения в различных устройствах летательных аппаратов.

Издание официальное

ГР № 8118911

Перепечатка воспрещена



№ изм.

1

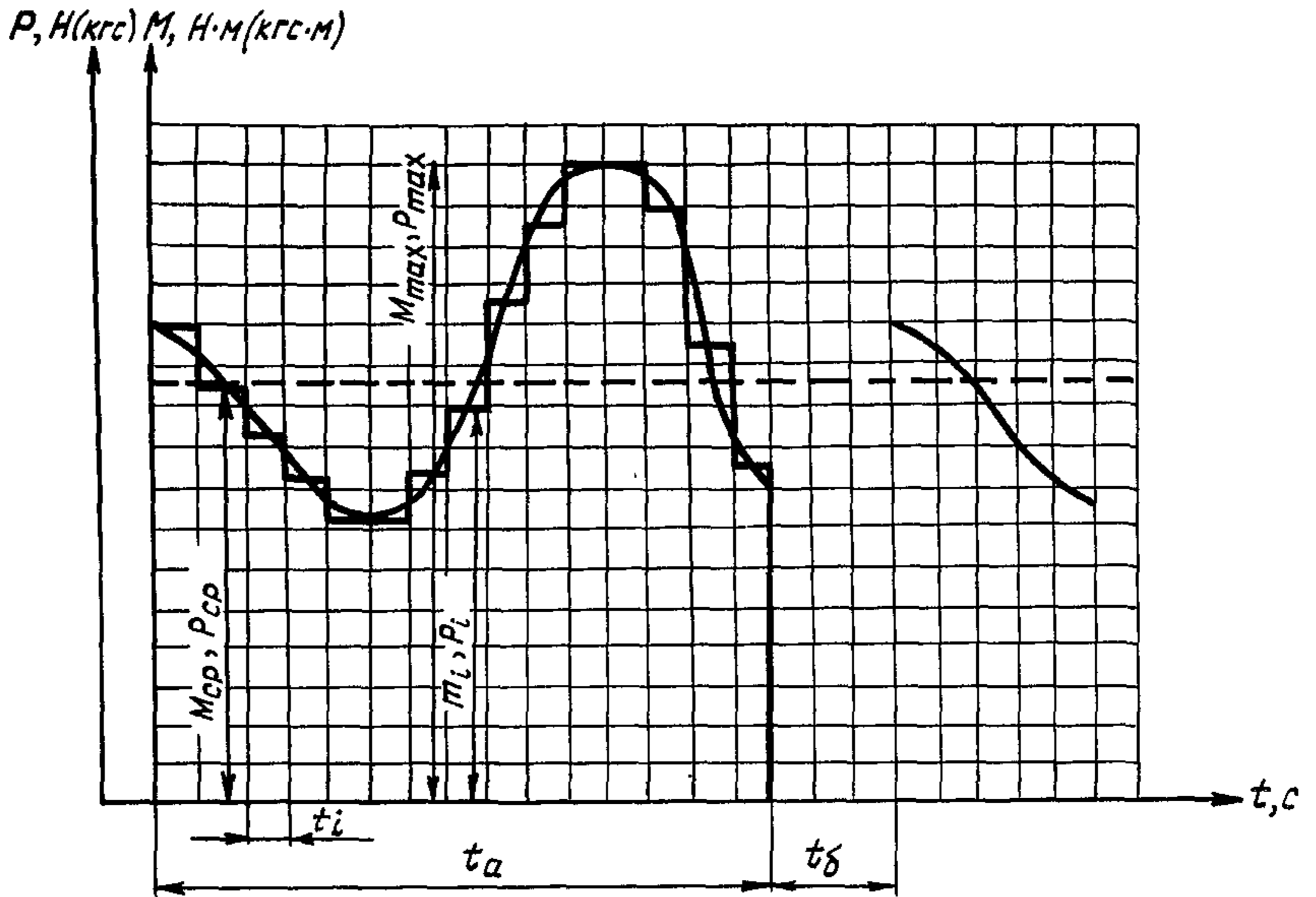
№ изв

10993

Изм. № дубликата

Изм. № подлинника

4009



M_{max} - максимальный момент; P_{max} - максимальное усилие; M_{cp} - средний момент; P_{cp} - среднее усилие; t_a - время работы; t_i - время действия; t_δ - время паузы; m_i - среднее значение момента элементарного участка; P_i - среднее значение усилия элементарного участка

При определении среднего значения момента устройства (M_{cp}) следует руководствоваться равенством

$$\int_0^{t_a} M dt = \sum_{i=1}^n m_i t_i = M_{cp} t_a, \quad (1)$$

откуда

$$M_{cp} = \frac{\sum_{i=1}^n m_i t_i}{t_a}, \quad (2)$$

где n - количество элементарных участков.

При определении среднего значения усилия устройства (P_{cp}) следует руководствоваться равенством

$$\int_0^{t_a} P dt = \sum_{i=1}^n P_i t_i = P_{cp} t_a, \quad (3)$$

откуда

$$P_{cp} = \frac{\sum_{i=1}^n P_i t_i}{t_a}. \quad (4)$$

Инв. № дубликата	4009
Инв. № подлинника	
№ изм.	1
№ изв.	10993

3.11. Доработка электромеханизмов при установке на летательном аппарате, использование их корпусов в качестве опоры для других агрегатов, не предусмотренных конструкцией, и другие действия, не предусмотренные настоящим стандартом и ТУ на конкретный электромеханизм, не допускаются.

3.12. При монтаже электромеханизмов, не рассчитанных на работу на жестких упорах, во избежание заклинивания (поломки) в крайнем положении необходимо обеспечить запас хода (угла поворота) на инерционный выбег, а также на некоторое увеличение хода и инерционного выбега электромеханизма в течение эксплуатации. Значение суммарного запаса хода (угла поворота) указывается в ТУ на конкретный электромеханизм, а при отсутствии соответствующего указания оговаривается разработчиком в протоколе согласования.

3.13. Потребителем должны быть предусмотрены меры, исключаяющие попадание смазки или других жидкостей во внутреннюю полость электромеханизма.

3.14. Электромеханизм с фланцевым типом крепления следует устанавливать на устройство так, чтобы было обеспечено сочленение выходного вала (шлицевой втулки) с шлицевой втулкой (валом) подвижного звена устройства по ОСТ 1 00086-73. Центрирование должно осуществляться только с помощью посадочного буртика.

Электромеханизм должен быть закреплен с помощью болтов или шпилек через отверстия во фланце тарированным ключом с определенным усилием их затяжки, если оно оговорено в ТУ.

3.15. В отдельных случаях для теплоизоляции корпуса электромеханизма от корпуса устройства допускается установка специальных переходников или теплоизолирующих прокладок. Применение их не должно нарушать центрирование электромеханизма и соосность стыкуемых валов.

Температура в местах стыковки устройства не должна превышать максимально допустимую температуру окружающей среды для используемого электромеханизма.

3.16. Нагружение выходного вала электромеханизма вращательного движения осевой или радиальной нагрузкой не допускается, кроме случаев, оговоренных в ТУ на конкретный электромеханизм.

3.17. Установка и крепление на летательном аппарате электромеханизма с поступательным движением выходного штока должны исключать возникновение на штоке крутящего или изгибающего моментов, кроме случаев, оговоренных в ТУ на конкретный электромеханизм.

3.18. Эксплуатация электромеханизмов должна производиться в соответствии с требованиями эксплуатационной и ремонтной документации, выполненных по ГОСТ 18675-79.

3.19. Эксплуатация электромеханизмов может осуществляться как до выработки назначенного ресурса, так и по техническому состоянию.

Изм. №	1	10993
№ изм.		
№ изв.		
Изм. № дубликата		
Изм. № подлинника	4009	

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

№ изм.	Номера страниц				Номер "Изв. об изм."	Подпись	Дата	Срок введения изменения
	Изме- ненных	Заме- ненных	Новых	Анну- лиро- ванных				