

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ
РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР



18306-72
Изд. 1

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

МУФТЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ С МЕХАНИЧЕСКОЙ СВЯЗЬЮ

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

ГОСТ 18306—72

Издание официальное



Цена 4 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СТАНДАРТОВ
СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР
Москва

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

МУФТЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ

С МЕХАНИЧЕСКОЙ СВЯЗЬЮ

Термины и определения

Electromagnetic clutches with mechanical
connection. Terms and definitions

ГОСТ

18306-72

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 28 декабря 1972 г. № 2354 срок действия установлен

с 01.01. 1974 г.

до 01.01. 1979 г.

Настоящий стандарт устанавливает применяемые в науке, технике и производстве термины и определения основных понятий электромагнитных муфт с механической связью.

Термины, установленные настоящим стандартом, обязательны для применения в документации всех видов, учебниках, учебных пособиях, технической и справочной литературе. В остальных случаях применение этих терминов рекомендуется.

Для отдельных стандартизованных терминов в стандарте приведены в качестве справочных их краткие формы, которые разрешается применять в случаях, исключающих возможность их различного толкования.

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин. Применение терминов — синонимов стандартизованного термина запрещается. Недопустимые к применению термины-синонимы приведены в стандарте в качестве справочных и обозначены пометой «Ндп».

В стандарте в качестве справочных приведены эквиваленты на немецком языке (D) для ряда стандартизованных терминов и буквенные обозначения величин, установленных настоящим стандартом.

В стандарте приведены алфавитные указатели терминов на русском и немецком языках.

Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, их краткая форма — светлым, а недопустимые синонимы — курсивом.

Издание официальное



Перепечатка воспрещена

Переиздание. Ноябрь 1976 г.

© Издательство стандартов, 1977

Термин	Буквенное обозначение	Определение
1. Электромагнитная муфта с механической связью		Электромагнитная муфта, в которой поток механической энергии или крутящий момент, создаваемый внешним источником, передается от ведущей части муфты к ведомой механическим трением или зацеплением, параметрически управляемого магнитным полем электромагнита, органически входящего в конструкцию муфты
2. Ведущая часть электромагнитной муфты с механической связью		Часть электромагнитной муфты, соединяемая непосредственно или через передачу с источником механической энергии
3. Ведомая часть электромагнитной муфты с механической связью		Часть электромагнитной муфты, соединяемая с ведущей при действии механической связи
4. Исполнительный орган электромагнитной муфты с механической связью		Совокупность элементов электромагнитной муфты, непосредственно осуществляющих механическую связь между ведущей и ведомой ее частями
5. Фрикционная электромагнитная муфта ЭФМ	D. Die Elektromagnet-Reibungskupplung	Электромагнитная муфта, исполнительным органом которой являются твердые фрикционные детали в виде дисков или конусов
6. Однодисковая электромагнитная муфта ЭОМ	D. Die Elektromagnet-Einscheibenkupplung	Фрикционная электромагнитная муфта, имеющая одну или две пары фрикционных поверхностей
7. Многодисковая электромагнитная муфта	D. Die Elektromagnet-Lamellenkupplung	Фрикционная электромагнитная муфта, у которой число сопряженных пар фрикционных поверхностей больше двух
8. Порошковая электромагнитная муфта ЭПМ		Электромагнитная муфта, исполнительный орган которой представляет собой ферромагнитный порошок, заполняющий зазор в электромагнитной системе между ведущей и ведомой ее частями

Термин	Буквенное обозначение	Определение
9. Зубчатая электромагнитная муфта		Электромагнитная муфта, исполнительным органом которой служит пара деталей с мелкими зубьями, расположенными на торцевых или конических поверхностях
ЭЗМ D. Die Elektromagnet-Zahnkupplung		
10. Электромагнитный тормоз D. Die Elektromagnetbremse		Электромагнитная муфта, у которой ведущая часть предназначена для неподвижной установки
11. Сигнал управления электромагнитной муфтой		Устанавливающееся во времени воздействие в виде тока, поступающее в обмотку электромагнитной муфты
12. Нормально разомкнутая электромагнитная муфта		Электромагнитная муфта, передающая наибольший момент при установившемся значении сигнала управления
13. Нормально замкнутая электромагнитная муфта		Электромагнитная муфта, передающая наибольший момент при отсутствии сигнала управления
14. Передаваемый момент электромагнитной муфты с механической связью D. Das übertragbare Moment	M_e	Наибольший момент, который способна передать электромагнитная муфта при отсутствии скольжения в исполнительном органе
15. Статическая характеристика электромагнитной муфты по передаваемому моменту	$M_n(I)$	Зависимость передаваемого момента электромагнитной муфты от установленного значения сигнала управления
16. Вращающий момент электромагнитной муфты с механической связью D. Das schaltbare Moment	M_s	Момент, развиваемый электромагнитной муфтой при скольжении в исполнительном органе
17. Статическая характеристика электромагнитной муфты по вращающему моменту	$M_n(I)$	Зависимость между установленными значениями вращающегося момента и сигнала управления электромагнитной муфты.
18. Динамическая характеристика электромагнитной муфты по передаваемому моменту при включении (отключении)	$M_{n\cdot\text{от}}(t)$	Примечание. Имеет место только для ЭФМ и ЭПМ Зависимость передаваемого момента электромагнитной муфты от времени при неустановившихся электромагнитных процессах при включении (отключении)