

ЭЛЕКТРОПРИВОД КОЛЕСНЫХ МАШИН ТЯГОВЫЙ

Термины и определения

Electric drive of wheeled vehicles. Terms and definitions

ГОСТ
17513—72МКС 01.040.29
29.280

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 16.01.72 № 268 дата введения установлена

01.01.73

Настоящий стандарт устанавливает применяемые в науке, технике и производстве термины и определения основных понятий в области тягового электропривода колесных машин, оборудованных автономным источником питания. Стандарт не распространяется на рельсовый транспорт.

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 каждого понятия установлен один стандартизованный термин. Применение терминов-синонимов стандартизованного термина запрещается. Для отдельных терминов приведены в качестве справочных их краткие формы, которые разрешается применять в случаях, исключающих возможность их различного толкования.

В стандарте приведен алфавитный указатель содержащихся в нем терминов.

Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, их краткая форма — светлым.

| Термин | Определения |
|---|--|
| 1. Тяговый электропривод колесной машины | Электропривод, предназначенный для приведения в движение колесной машины |
| Электропривод колесной машины | |
| 2. Тяговый электропривод колесной машины постоянного действия | Тяговый электропривод колесной машины, предназначенный для постоянной работы во всем диапазоне изменения ее скорости |
| Электропривод постоянного действия | |
| 3. Тяговый электропривод колесной машины периодического действия | Тяговый электропривод колесной машины, предназначенный для периодической работы в части или во всем диапазоне изменения ее скорости |
| Электропривод периодического действия | |
| 4. Тяговый теплоэлектрический привод колесной машины | Тяговый электропривод колесной машины, при котором все ведущие колеса машины приводятся во вращение с помощью электродвигателей, получающих питание от генератора, приводимого во вращение тепловым двигателем. |
| Теплоэлектрический привод | |
| | Примечания: |
| | 1. Теплоэлектрический привод включает: тепловой двигатель со всеми вспомогательными системами, генератор, тяговые электродвигатели, колесные движители, машин, а также все передаточные, преобразовательные и управляющие устройства |
| | 2. При необходимости уточнения типа теплового двигателя применяются термины: «дизельэлектрический привод» и «турбоэлектрический привод» |

| Термин | Определения |
|--|--|
| 5. Смешанный тяговый привод колесной машины | Тяговый привод колесной машины, в котором передача энергии от теплового двигателя осуществляется трансмиссиями различных видов, работающими параллельно |
| 6. Тяговый электропривод колесной машины на постоянном токе | Тяговый электропривод колесной машины, в котором применяются только электродвигатели постоянного тока, питаемые от источника постоянного тока |
| 7. Тяговый электропривод колесной машины на переменном токе | Тяговый электропривод колесной машины, в котором применяются только электродвигатели переменного тока, получающие питание от генератора переменного тока |
| 8. Тяговый электропривод колесной машины на переменном-постоянном токе | Тяговый электропривод колесной машины, в котором электродвигатели постоянного тока получают питание от генератора переменного тока через преобразовательное устройство |
| 9. Тяговый электропривод колесной машины на постоянно-переменном токе | Тяговый электропривод колесной машины, в котором электродвигатели переменного тока получают питание от источника постоянного тока через преобразовательное устройство |
| 10. Индивидуальный электропривод колес | Многодвигательный электропривод, в котором каждое колесо приводится во вращение отдельными электродвигателями |
| 11. Двигатель-генераторная установка теплоэлектрического привода колесной машины | Энергетическая установка, состоящая из первичного двигателя со вспомогательными системами, генератора или блока генераторов и механизмов сопряжения генератора с первичным двигателем. |
| 12. Электромотор-колесо | Агрегат электропривода, конструктивно объединяющий колесо, электродвигатель, редуктор, тормозной механизм и вспомогательные механизмы |

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ

| | |
|--|----|
| Мотор-колесо | 12 |
| Привод колесной машины тяговый смешанный | 5 |
| Привод колесной машины тяговый теплоэлектрический | 4 |
| Смешанный привод | 5 |
| Теплоэлектрический привод | 4 |
| Установка двигатель-генераторная теплоэлектрического привода колесной машины | 11 |
| Электромотор-колесо | 12 |
| Электропривод колес индивидуальный | 10 |
| Электропривод колесной машины | 1 |
| Электропривод колесной машины на переменном токе тяговый | 7 |
| Электропривод колесной машины на переменном-постоянном токе тяговый | 8 |
| Электропривод колесной машины на постоянном токе тяговый | 6 |
| Электропривод колесной машины на постоянно-переменном токе тяговый | 9 |
| Электропривод колесной машины периодического действия тяговый | 3 |
| Электропривод колесной машины постоянного действия тяговый | 2 |
| Электропривод колесной машины тяговый | 1 |
| Электропривод на переменном токе | 7 |
| Электропривод на переменном-постоянном токе | 8 |
| Электропривод на постоянном токе | 6 |
| Электропривод на постоянно-переменном токе | 9 |
| Электропривод периодического действия | 3 |
| Электропривод постоянного действия | 2 |