**Типовые режимы работы электродвигателя**

  Электровигатели общепромышленного назначения основного исполнения с повышенным скольжением и многоскоростные могут работать в различных режимах в соответствии с ГОСТ 28173.

|  |
| --- |
| **Жидкости** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Индекс** | **График**  | **Описание** |
| **S1** | Типовой режимы работы электродвигателя S1 | Продолжительный режим (типовой режим S1) - режим работы с постоянной нагрузкой и продолжительностью, достаточной для достижения теплового равновесия |
| **S2** | Типовой режимы работы электродвигателя S2 | Кратковременный режим (типовой режим S2) - режим работы с постоянной нагрузкой в течение определенного времени, недостаточного для достижения теплового равновесия, за которым следует состояние покоя в течение времени, достаточного для того, чтобы температура машины сравнялась с температурой охлаждающей среды с точностью до 2°К |
| **S3** | Типовой режимы работы электродвигателя S3 | Периодический кратковременный режим (типовой режим S3\*) - последовательность одинаковых рабочих циклов, каждый из которых состоит из периода работы с постоянной нагрузкой и периода покоя (см. черт. 3). В этом режиме цикл работы таков, что пусковой ток не оказывает заметного влияния на превышение температуры |
| **S4** | Типовой режимы работы электродвигателя S4 | Периодический кратковременный режим с пусками (типовой режим S4\*) - последовательность одинаковых рабочих циклов, включающих достаточно длительный период пуска, период работы с постоянной нагрузкой и период покоя  |
| **S5** | Типовой режимы работы электродвигателя S5 | Периодический кратковременный режим с электрическим торможением (типовой режим S5\*) - последовательность одинаковых рабочих циклов, каждый из которых состоит из периода пуска, периода работы с постоянной нагрузкой, периода быстрого электрического торможения и периода покоя |
| **S6** | Типовой режимы работы электродвигателя S6 | Периодический непрерывный режим с кратковременной нагрузкой (типовой режим S6\*) - последовательность одинаковых рабочих циклов, каждый из которых состоит из периода работы с постоянной нагрузкой и периода холостого хода. Период покоя отсутствует |
| **S7** | Типовой режимы работы электродвигателя S7 | Периодический непрерывный режим с электрическим торможением (типовой режим S7\*) - последовательность одинаковых рабочих циклов, каждый из которых состоит из периода пуска, периода работы с постоянной нагрузкой и периода электрического торможения. Период покоя отсутствует |
| **S8** | Типовой режимы работы электродвигателя S8 | Периодический непрерывный режим с одновременным изменением нагрузки и частоты вращения (типовой режим S8\*) - последовательность одинаковых рабочих циклов, каждый из которых состоит из периода работы с постоянной нагрузкой, соответствующей заданной частоте вращения, за которым следует период или несколько периодов работы с другими постоянными нагрузками, соответствующими различным частотам вращения (которые достигаются, например, изменением числа полюсов в случае асинхронных двигателей). Период покоя отсутствует |
| **S9** |  | Режим с непериодическими изменениями нагрузки и частоты вращения (типовой режим S9) - режим работы, при котором нагрузка и частота вращения обычно изменяются непериодически в пределах допустимого рабочего диапазона. Этот режим часто включает перегрузки, которые могут значительно превышать полную нагрузку (или полные нагрузки) |

 **\*** Продолжительность цикла недостаточна для достижения теплового равновесия