**ОПРОСНЫЙ ЛИСТ**

**на основные технические требования**

**к стенду электромеханическому «СЭМ-2»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Параметр** | **Значение** |
|  | Тип электродвигателей | асинхронный 3-фазный  синхронный 3-фазный  … |
|  | Серии электродвигателей (если известно): | Например, «АИР» |
|  | Номинальная мощность (либо ряд мощностей): | Например, «5,5..18,5 кВт» |
|  | Номинальная скорость (либо ряд скоростей): | Например, «1500, 3000 об/мин» |
|  | Номинальное напряжение (либо ряд напряжений): | Например, «380 В» |
|  | Номинальная частота тока (либо диапазон частот): | Например, «50 Гц» |
|  |  |  |
|  | Конструктивное исполнение по способу монтажа (возможен выбор нескольких типов) | На лапах (IM1081)  Фланец (IM3081)  Комбин. (IM2081)  … |
|  |  |  |
|  | Объём испытаний (по ГОСТ 7217-87, ГОСТ Р 53472-2009 либо другие) | - определение тока и потерь холостого хода;  - определение рабочих характеристик, коэффициента полезного действия, коэффициента мощности и скольжения;  - проверка сопротивления изоляции (либо испытание на электрическую прочность);  - … |
|  |  |  |
|  | Стенд должен обеспечивать измерение (прямое или косвенное) следующих величин | - мощность на валу двигателя;  - крутящий момент силы номинальный;  - частота вращения номинальная;  - ток номинальный;  - ток холостого хода;  - гармонический анализ токов для выявления дефектов двигателя;  - КПД;  - коэффициент активной мощности;  - кратность пускового момента;  - кратность пускового тока;  - сопротивление изоляции обмоток;  - … |
|  |  |  |
|  | Требования по автоматизации испытаний (возможен выбор нескольких режимов) | Автоматизированный Ручной  Автоматический с заполнением протокола |
|  |  |  |
|  | Имитатор сети (для стабилизации номинального напряжения и имитации отклонений) | Например, «не требуется» |
|  |  |  |
|  | Требования к точности | Например,  «измерения момента не хуже 5 % от измеренного значения,»  либо «не хуже 0,2% от номинального значения измерений датчика момента,»  «измерения тока не хуже 10 % и т. д.» |
|  | Требования к средствам измерения | Например, «СИ должны находиться в Госреестре СИ и поверены» |
|  | Требования к аттестации стенда | Например, «аттестация ЦСМ не требуется» |
|  |  |  |
|  | Дополнительные требования: |  |
|  | Требования к технологичности (производительность, время испытания и т. п.) |  |
|  | Требования к конструкции (вертикальная, горизонтальная установка, ограничения по занимаемой площади и т. п.) |  |
|  | Требования к автоматизированному рабочему месту оператора |  |
|  | Климатические условия испытаний |  |
|  |  |  |