

Опросный лист для концепции испытательного стенда

1. Тип испытываемого электродвигателя:

Переменного тока (AC)		макс. крутящий момент (Нм)		макс. частота вращения (1/мин.)	
Постоянного тока (DC)		макс. крутящий момент (Нм)		макс. частота вращения (1/мин.)	
Другие двигатели:					

2. Макс. необходимая кратковременная тормозная мощность (кВт):

при 1000 1/мин.:	при 1500 1/мин.:	при 3000 1/мин.:
------------------	------------------	------------------

3. Макс. необходимая мощность при длительном торможении(кВт):

при 1000 1/мин.:	при 1500 1/мин.:	при 3000 1/мин.:
------------------	------------------	------------------

4. Необходимые методы испытания:

4.1. Измерения на холостом ходу	
4.2. Краткосрочные измерения мощности для контроля качества после ремонта	
4.3. Длительные нагрузочные испытания при номинальной мощности (3-4 часа) для контроля конечного нагревания и определения КПД	
4.4. Испытания двигателя переменного тока по нормам испытания Ex	
Другие испытания:	

5. Какие измеряемые значения должны быть сняты и отображены?

5.1 Общие механические величины:

5.1.1. Крутящий момент в Нм	
5.1.2. Частота вращения n в 1/мин.	
5.1.3. Механическая мощность P_2 в кВт	

5.2 Электрические величины у электродвигателей переменного тока (AC):

5.2.1. Фазовое напряжение U_1, U_2, U_3 в В		макс. напряжение в В:	
5.2.2. Фазовый ток I_1, I_2, I_3 в А		макс. ток в А:	
5.2.3. Электр. активная мощность P_1 в кВт			
5.2.4. Коэффициент мощности $\cos \phi$			
5.2.5. КПД η in %			

5.3 Электрические величины у электродвигателей постоянного тока (DC):

5.3.1. Напряжение якоря U_A в В		макс. напряжение в В:	
5.3.2. Ток якоря I_A в А		макс. ток в А:	
5.3.3. Напряжение возбуждения u_e в В		макс. напряжение в В:	
5.3.4. Ток возбуждения i_e в А		макс. ток в А:	
5.3.5. Электрическая мощность P_1 в кВт			
5.3.6. КПД η in %			