**Entry test card for electrical motor**

**and Generators/ Карта Входного контроля для Электродвигателя и Генератора**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Project: Проект: | N/A N/A | | Name: Название: | N/A | |
| Description: Описание: | N/A | | Date :  Дата: | N/A | |
| Manufacture:  Производитель: N/A | | Voltage/ Напряжение: N/A | | | Rotor voltage: N/A V  Напряжение ротора: В |
| Type/ Тип: N/A | | Current/ Ток: N/A | | | Rotor current: N/A A  Ток ротора: А |
| Serial №: N/A  Серийный номер: | | Frequency/ Частота: N/A | | | Generationvoltage: N/A V  Генерация напряжение: В |
| Power: N/A  Мощность: | | Isolation class: N/A  Kласс изоляций: | | | Generation current: N/A A  Ток генерации: A |
| Speed RPM: N/A  Частота вращения: | | Ex rating:  Степень взрывозащиты: | | | N/A |
| Type of DE Bearing: N/A  Тип подшипника DE: | | Type of NDE Bearing: N/A  Тип подшипника NDE: | | | Type of grease: N/A  Тип смазки: |
| Duty: N/A  Режим работы: | | CT Ratio and Class:  Коэф. Трансформаций и  Класс трансформатора | | | N/A |
| Ia/ In: N/A | | Te time: N/A  Teвремя: | | | Connection: N/A  Соединение: |
| Year of Manufacture: N/A  Год изготовления: | | Nr Ex cert: N/A  № Ех сертификата: | | | IP rate: N/A  IP значение: |

1. **Visual Inspection and Mechanical checks/ Визуальная инспекция и Механическая**

**проверка**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Description of checks/  Описание проверки | Value/ Значение | Note/  Примечание |
| Condition of drive end bearing seat/  Состояние посадочного места подшипника со стороны приводного конца вала | N/A | N/A |
| Condition of none drive end bearing seat/  Состояние посадочного места подшипника со стороны не приводного конца вала | N/A | N/A |
| Condition of drive end joint of motor frame/  Состояние соединения корпуса двигателя со стороны приводного конца вала | N/A | N/A |
| Condition of joint on drive end-shield/  Состояние соединения торцевого щита со стороны приводного конца вала | N/A | N/A |
| Condition of none drive end joint of motor frame/  Состояние соединения корпуса двигателя со стороны неприводного конца вала | N/A | N/A |
| Condition of joint on none drive end-shield/  Состояние соединения торцевого щита со стороны неприводного конца вала | N/A | N/A |
| Condition of drive end-shield joint to bearing cap/  Состояние соединения торцевого щита с крышкой подшипника с приводного конца вала | N/A | N/A |
| Condition of drive end bearing cap joint/  Состояние стыкового соединения крышки подшипника с приводного конца вала | N/A | N/A |
| Condition of none drive end-shield joint to bearing cap/  Состояние соединения торцевого щита с крышкой подшипника с не приводного конца вала | N/A | N/A |
| Condition of none drive end bearing cap joint/  Состояние стыкового соединения крышки подшипника с не приводного конца вала | N/A | N/A |
| Condition of bolted joints/  Состояния болтовых соединений | N/A | N/A |
| Condition of stator (visual check)/  Состояния статора (визуальный осмотр) | N/A | N/A |
| Condition of oil seals/  Состояния сальниковых уплотнений | N/A | N/A |
| Conditionof the fan  Состояние вентилятора | N/A | N/A |
| Condition of the fan cover  Состояние крышки вентилятора | N/A | N/A |
| The presence of a key  Наличие шпонки | N/A | N/A |
| The presence of a coupling  Наличие муфты | N/A | N/A |
| Condition of frame-terminal box flange surfaces/  Состояния фланцевой поверхности корпус- терминальная коробка | N/A | N/A |
| Condition of stator intermediate plate -terminalboxflangesurface/ Состояния фланцевой поверхности промежуточной пластины статора – терминальная коробка | N/A | N/A |
| Condition of terminal box- terminal box lid flange surfaces/  Состояния фланцевой поверхности терминальная коробка – крышка терминальной коробки | N/A | N/A |
| Condition of terminal box- gland plate flange surfaces/  Состояния фланцевых поверхностей терминальная коробка- пластины кабельного ввода. | N/A | N/A |
| Minimum Gap terminal box (mm)/  Минимальный размер зазора в терминальной коробке (мм) | N/A | N/A |
| Condition of terminal insulators/  Состояниятерминальныхизоляторов | N/A | N/A |
| Gland plate Present Yes/ No  Наличие кабельного ввода Да/Нет | N/A | N/A |
| Rotor concentricity/  Эксцентричностьротора  DE/ ПС  NDE/ НПС | N/A | N/A |
| Transformers /  Трансформаторы | N/A | N/A |
| Brash/  щетки | N/A | N/A |
| Commutator/  коллектор | N/A | N/A |
| Motor free internal volume/  Свободный внутренний объем электродвигателя | N/A | N/A |
| Terminal box free internal volume/  Свободный внутренний объем терминальной коробки электродвигателя | N/A | N/A |
| Check performed/ Осмотр произвели  Name/ Ф.И.О. Signature/Подпись Date/ Дата | | |

1. **Rotor- Stator diametral clearances/ Измерение зазора ротор-статор**

**Rotor balancing/ Балансировка ротора**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Description of checks/  Описание проверки | Value/ Значение | Note/  Примечание |
| Minimum distance between windings/  Минимальное расстояния между обмотками | N/A | N/A |
| Maximum diameter of rotor body/  Максимальный диаметр ротора | N/A | N/A |
| Diametral clearances between rotor and stator/  Диаметральный зазор между ротором и статором | N/A | N/A |
| Rotor balancing required/ Балансировка ротора  DE/ ПС  NDE/ НПС | N/A | N/A |
| Check performed/ Осмотр произвели  Name/ Ф.И.О. Signature/Подпись Date/ Дата | | |

1. **Shaft flame path clearances/ Измерения зазоров в местах возможного прохождения пламени на валу (Ex d only)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Description of checks/  Описание проверки | DE/  ПС | NDE/  НПС | Note/  Примечание |
| Type of flame path/  Тип пламягасительного канала | N/A | N/A | N/A |
| Length of flame path/  Длина пути пламягасительного канала | N/A | N/A | N/A |
| Diameter of flame path in internal inner bearing cover/ Диаметр пламягасительного канала внутренней крышки подшипника | N/A | N/A | N/A |
| Diameter of shaft on flame path/  Диаметр вала в месте пламягасительного канала. | N/A | N/A | N/A |
| Diametral clearances/  Диаметральный зазор | N/A | N/A | N/A |
| Maximum gap as per standard/  Максимальный зазор согласно стандарта | N/A | N/A | N/A |
| Check performed/ Осмотр произвели  Name/ Ф.И.О. Signature/Подпись Date/ Дата | | | |

1. **Terminal box flame path clearances/ Измерение зазоров в местах возможного прохождения пламени на терминальной коробке (Ex d only)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Description of checks/  Описание проверки | Term. box-cover/  Коробка- крышка | Term. Box- Intermediate plate/ Коробка промежу точная пластина | Intermediate plate – stator frame/ промежуточная пластина статор |
| Type of flame path/  Тип пламягасительного канала | N/A | N/A | N/A |
| Length of flame path/  Длина пути пламягасительного канала | N/A | N/A | N/A |
| Diameter of flamepath /  Диаметр пламягасительного канала | N/A | N/A | N/A |
| Diametral clearances/  Диаметральный зазор | N/A | N/A | N/A |
| Maximum gap as per standard/  Максимальный зазор согласно стандарта | N/A | N/A | N/A |
| Check performed/ Осмотр произвели  Name/ Ф.И.О. Signature/Подпись Date/ Дата | | | |

1. **Clearance of end-shield bearing cover seat/ Измерение зазора посадочного места крышки подшипника в торцевом щите (Ex d only)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Description of checks/  Описание проверки | DE/ ПС | NDE/ НПС | Note/ Примечание |
| Type of flame path/  Тип пламягасительного канала | N/A | N/A | N/A |
| Length of flame path/  Длина пути пламя гасительного канала | N/A | N/A | N/A |
| Max. Diameter of flame path in end-shield inner-bearing cover/  Макс. Диаметр пламягасительного канала крышки подшипника торцевого щита | N/A | N/A | N/A |
| Min. Diameter of bearing cover/  Мин. Диаметр крышки подшипника. | N/A | N/A | N/A |
| Measured clearance/  Измеренный зазор | N/A | N/A | N/A |
| Maximum gap as per standard/ Максимальный зазор согласно стандарта | N/A | N/A | N/A |
| Check performed/ Осмотр произвели  Name/ Ф.И.О. Signature/Подпись Date/ Дата | | | |

1. **Motor stator -end shield clearance/ Измерения зазора статор-торцевой щит (Ex d only)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Description of checks/  Описание проверки | DE/ ПС | NDE/ НПС | Note/  Примечание |
| Type of flame path/  Тип пламягасительного канала | N/A | N/A | N/A |
| Lengthofflamepath/  Длина пути пламягасительного канала | N/A | N/A | N/A |
| Max. Diameter of motor stator seat/  Макс. Диаметр посадочной поверхности статора | N/A | N/A | N/A |
| Min. Diameter of end-shield seat/  Мин. Диаметр посадочной поверхности торцевого щита. | N/A | N/A | N/A |
| Measured clearance/  Измеренный зазор | N/A | N/A | N/A |
| Maximum gap as per standard/  Максимальный зазор согласно стандарта | N/A | N/A | N/A |
| Check performed/ Осмотр произвели  Name/ Ф.И.О. Signature/Подпись Date/ Дата | | | |

1. **Electrical tests/ Электрические испытаний**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Insulation resistance test between phase/ Сопротивления изоляций междуфазами | | | | | |
| Winding t˚/ t˚ обмотки | | N/A | Test voltage/ Напряжения испыт | | N/A |
| U-V or A-B | N/A | V-W or B-C | N/A | W-U or A-C | N/A |
| Insulation resistance between each phase and grounding/ Сопротивление изоляции  между каждой фазой и землей | | | | | |
| U-E or A-E | N/A | V-E or B-E | N/A | W-E or C-E | N/A |
| Winding resistance of each phase (Ohm)/ Сопротивление каждойо бмотки (Ом) | | | | Winding t˚/  t˚ обмотки |  |
| U1-U2 | N/A | V1-V2 | N/A | W1-W2 | N/A |
| Accessories/ Принадлежности | | | | | |
| Anti-condensation heater/ Анти конденсатный нагреватель | | Insulation resis  Сопротив. изол. | N/A | Resistance/ Сопротивление | N/A |
| Resistance of temperaturesensors/ Сопротивление терморезисторов | | N/AN/A | | | |
| No load run test/ Испытания без нагрузки | | | | | |
| Supply voltage/ Напряжение | N/A | Connection/ Соединения | Y/ D  N/A | Average current/  Средний ток | N/A |
| Iu | N/A | Iv | N/A | Iw | N/A |
| Vibration test/вибрационный тест | | N/A | Frame t˚/ t˚ корпуса | | N/A |
| Core flux test/ Испытания сердечника | | | | | |
| Core t˚/ Сердечник t˚ | N/A | Min t˚/ Мин t˚ | N/A | Hotspots/ Горячая точка | N/A |
| Check performed/ Осмотр произвели  Name/ Ф.И.О. Signature/Подпись Date/ Дата | | | | | |

1. **Used measurement tools and instruments/ Использованные измерительные**

**приборы и инструменты**

|  |
| --- |
|  |

1. **Found Deviations/ Найденные замечания**

-

1. **Required action/ Необходимые действия**

-

1. **Note/ Примечания**

-

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Completed by/**  **Заполнил** | **Approved by/**  **Утверждено** | **Agreed by client/**  **Согласовано заказчиком** |
| **Job Title/ Должность** |  |  |  |
| **Name/ Ф.И.О.** |  |  |  |
| **Signature/ Подпись** |  |  |  |
| **Date/ Дата** |  |  |  |