**ТОО «Едиль-Орал.kz»**

**ENTRY TEST CARDFOR/**

**КАРТА ВХОДНОГО КОНТРОЛЯДЛЯ**

*НАИМЕНОВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ НА АНГ. ЯЗЫКЕ*

*НАИМЕНОВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ*

*ЗАКАЗЧИК*

№ ОБОРУДОВАНИЯ КЛИЕНТА/CUSTOMER TAG

---

**EO-04-WSH-PR-001-F-05**

**Содержание**

[1.0 ОБЩИЕ ДАННЫЕ 2](#_Toc99634106)

[1.1. Характеристика оборудования 2](#_Toc99634107)

[2.0 ВИЗУАЛЬНАЯ ИНСПЕКЦИЯ 5](#_Toc99634108)

[2.1. Инспекция Электродвигателя и Генератора 5](#_Toc99634109)

[2.1.1. Visual Inspection and Mechanical checks/ Визуальная инспекция и Механическая проверка 5](#_Toc99634110)

[2.1.2. Rotor- Stator diametral clearances/ Измерение зазора ротор- статора 6](#_Toc99634111)

[Rotor balancing/ Балансировка ротора 6](#_Toc99634112)

[2.1.3. Shaft flame path clearances/ Измерения зазоров в местах возможного прохождения пламени на валу (Ex d only) 6](#_Toc99634113)

[2.1.4. Terminal box flame path clearances/ Измерение зазоров в местах возможного прохождения пламени на терминальной коробке (Ex d only) 7](#_Toc99634114)

[2.1.5. Clearance of end-shield bearing cover seat/ Измерение зазора посадочного места крышки подшипника в торцевом щите (Ex d only) 7](#_Toc99634115)

[2.1.6. Motor stator -end shield clearance/ Измерения зазора статор- торцевой щит (Ex d only) 7](#_Toc99634116)

[2.2. Инспекция электрических шкафов и оборудования 8](#_Toc99634117)

[2.2.1. Visual Inspection and Mechanical checks/ Визуальная инспекция и Механическая проверка 8](#_Toc99634118)

[2.2.2. Main control Box/ Главная панель (Ex d only) 9](#_Toc99634119)

[3.0 Electrical tests/ Электрические испытания 10](#_Toc99634120)

[3.1. Electrical tests/ Электрические испытания Электродвигателя и Генератора 10](#_Toc99634121)

[3.2. Electrical tests/ Электрические испытания электрических шкафов и оборудования 10](#_Toc99634122)

[4.0 Used measurement tools and instruments/ Использованные измерительные приборы и инструменты 12](#_Toc99634123)

[5.0 Found Deviations/ Найденные замечания 12](#_Toc99634124)

[6.0 Required action/ Необходимые действия 12](#_Toc99634125)

[7.0 Note/ Примечания 12](#_Toc99634126)

# **GENERAL DATA/ ОБЩИЕ ДАННЫЕ**

|  |  |
| --- | --- |
| Request #, date:  № Заявки, дата: | N/A, N/A |
| Briefdescriptionofthe`  Краткое описание неисправности: | N/A |

* 1. Equipment characteristics/ Характеристика оборудования

|  |  |
| --- | --- |
| Наименованиеоборудования:  Name of the equipment: | N/A |
| Manufacture:  Производитель: | N/A |
| Serial №:  Серийныйномер: | N/A |
| Type:  Тип: | N/A |
| Year of Manufacture:  Годизготовления: | N/A |
| Voltage:  Напряжение: | N/A |
| Current:  Ток: | N/A |
| Frequency:  Частота: | N/A |
| Power:  Мощность: | N/A |
| IP rate:  IP значение: | N/A |
| NrExcert:  № Ех сертификата: | N/A |
| Type of cooling:  Типохлаждения: | N/A |
| Transformer Ratio and Class:  Коэф. Трансформаций и  Класстрансформатора: | N/A |
| Insulation class:  Классизоляций: | N/A |
| Type of Ex protection:  ТипЕхзащиты: | N/A |
| Speed RPM:  Частота вращения: | N/A |
| Type of DE Bearing:  Типподшипника DE: | N/A |
| Duty:  Режим работы: | N/A |
| Ia/  In: | N/A |
| Ex rating:  Степень взрывозащиты: | N/A |
| Type of NDE Bearing:  Типподшипника NDE: | N/A |
| Te time:  Teвремя: | N/A |
| Rotorvoltage:  Напряжение ротора: | N/A |
| Rotor current:  Токротора: | N/A |
| Generationvoltage:  Генерация напряжение: | N/A |
| Generation current:  Токгенерации: | N/A |
| Connection:  Соединение: | N/A |
| Type of grease:  Типсмазки: | N/A |

# **ВИЗУАЛЬНАЯ ИНСПЕКЦИЯ**

* 1. Инспекция Электродвигателя и Генератора
     1. Visual Inspection and Mechanical checks/ Визуальная инспекция и Механическая проверка

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Description of checks/  Описаниепроверки | Value/ Значение | Note/  Примечание |
| Condition of drive end bearing seat/  Состояние посадочного места подшипника со стороны приводного конц  а вала |  |  |
| Condition of none drive end bearing seat/  Состояние посадочного места подшипника со стороны не приводного конца вала N/A | 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 |
| Conditionofboltedjoints/  Состояния болтовых соединений | N/A | N/A |
| Condition of stator (visual check)/  Состояния статора (визуальный осмотр) | N/A | N/A |
| Conditionofoilseals/  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 |
| Check performed/ Осмотрпроизвели-  Name/ Ф.И.О. Signature/Подпись Date/ Дата | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Condition of frame-terminal box flange surfaces/  Состояния фланцевой поверхности корпус- терминальная коробка | N/A | - |
| Condition of stator intermediate plate -terminalboxflangesurface/ Состояния фланцевой поверхности промежуточной пластины статора – терминальная коробка | N/A | - |
| Condition of terminal box- terminal box lid flange surfaces/  Состояния фланцевой поверхности терминальная коробка – крышка терминальной коробки | N/A | - |
| Condition of terminal box- gland plate flange surfaces/  Состояния фланцевых поверхностей терминальная коробка- пластины кабельного ввода. | N/A | - |
| Minimum Gap terminal box (mm)/  Минимальный размер зазора в терминальной коробке (мм) | N/A | - |
| Condition of terminal insulators/  Состояниятерминальныхизоляторов | N/A | - |
| Gland plate Present Yes/ No  Наличие кабельного ввода Да/Нет | N/A | - |
| Rotor concentricity/  Эксцентричностьротора  DE/ ПС  NDE/ НПС | N/A | - |
| Transformers /  Трансформаторы | N/A | - |
| Brash/  щетки | N/A | - |
| Commutator/  коллектор | N/A | - |
| Motor free internal volume/  Свободный внутренний объем электродвигателя | N/A | - |
| Terminal box free internal volume/  Свободный внутренний объем терминальной коробки электродвигателя | N/A | - |
| Check performed/ Осмотрпроизвели  Name/ Ф.И.О. Signature/Подпись Date/ Дата | | |

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

Rotor balancing/ Балансировка ротора

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Description of checks/  Описаниепроверки | Value/ Значение | Note/  Примечание |
| Minimumdistancebetweenwindings/  Минимальное расстояния между обмотками | N/A | - |
| Maximum diameter of rotor body/  Максимальныйдиаметрротора | N/A | - |
| Diametral clearances between rotor and stator/  Диаметральныйзазормеждуроторомистатором | N/A | - |
| Rotor balancing required/ Балансировкаротора  DE/ ПС  NDE/ НПС | N/A | - |
| Check performed/ Осмотрпроизвели  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/  Описаниепроверки | DE/  ПС | NDE/  НПС | Note/  Примечание |
| Type offlamepath/  Тип пламягасительного канала | N/A | N/A | - |
| Lengthofflamepath/  Длина пути пламягасительного канала | N/A | N/A | - |
| Diameterofflamepathininternalinnerbearingcover/ Диаметр пламягасительного канала внутренней крышки подшипника | N/A | N/A | - |
| Diameter of shaft on flame path/  Диаметр вала в месте пламягасительного канала. | N/A | N/A | - |
| Diametralclearances/  Диаметральный зазор | N/A | N/A | - |
| Maximum gap as per standard/  Максимальный зазор согласно стандарта | N/A | N/A | - |
| Check performed/ Осмотрпроизвели  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/  Описаниепроверки | Term. box-cover/  Коробка- крышка | Term. Box- Intermediateplate/ Коробка промежу точная пластина | Intermediate plate – stator frame/ промежуточнаяпластинастатор |
| Type offlamepath/  Тип пламягасительного канала | N/A | N/A | N/A |
| Lengthofflamepath/  Длина пути пламягасительного канала | N/A | N/A | N/A |
| Diameterofflamepath /  Диаметр пламягасительного канала | N/A | N/A | N/A |
| Diametralclearances/  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/ Осмотрпроизвели  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/  Описаниепроверки | DE/ ПС | NDE/ НПС | Note/ Примечание |
| Type offlamepath/  Тип пламягасительного канала | N/A | N/A | - |
| Lengthofflamepath/  Длина пути пламягасительного канала | N/A | N/A | - |
| Max. Diameter of flame path in end-shield inner-bearing cover/  Макс. Диаметр пламягасительн -ого канала крышки подшипника торцевого щита | N/A | N/A | - |
| Min. Diameter of bearing cover/  Мин. Диаметр крышки подшипника. | N/A | N/A | - |
| Measuredclearance/  Измеренный зазор | N/A | N/A | - |
| Maximumgapasperstandard/ Максимальный зазор согласно стандарта | N/A | N/A | - |
| Check performed/ Осмотрпроизвели  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/  Описаниепроверки | DE/ ПС | NDE/ НПС | Note/  Примечание |
| Type offlamepath/  Тип пламягасительного канала | N/A | N/A | - |
| Lengthofflamepath/  Длина пути пламягасительного канала | N/A | N/A | - |
| Max. Diameter of motor stator seat/  Макс. Диаметр посадочной поверхности статора | N/A | N/A | - |
| Min. Diameter of end-shield seat/  Мин. Диаметр посадочной поверхности торцевого щита. | N/A | N/A | - |
| Measuredclearance/  Измеренный зазор | N/A | N/A | - |
| Maximum gap as per standard/  Максимальный зазор согласно стандарта | N/A | N/A | - |
| Check performed/ Осмотрпроизвели  Name/ Ф.И.О. Signature/Подпись Date/ Дата | | | |

* 1. Инспекция электрических шкафов и оборудования
     1. Visual Inspection and Mechanical checks/ Визуальная инспекция и Механическая проверка

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Descriptionofchecks/  Описание проверки | Value/ Значение | Note/  Примечание |
| Check of external and internal damage/  Проверка наличия внешних и внутренних повреждений | N/A | N/A |
| Dimensionalcheck /  Размерный контроль | N/A | N/A |
| Terminal blocks — checkforheatandinsulationcracks/ Клеммные колодки — проверить на наличие температурных и изоляционных трещин | N/A | N/A |
| Corrosiononflamepaths /  Коррозия пламегасящих каналов | N/A | N/A |
| All insulation checked — no heat, cracks,etc/  Проверка всей изоляции на отсутствие перегрева, трещин и т.п. | N/A | N/A |
| Check of flanged joint surfaces /  Проверка поверхности фланцевых соединений | N/A | N/A |
| Check of all threaded holes /  Проверка резьбовых отверстий | N/A | N/A |
| Check of all windows and lenses /  Проверка окошек и линз | N/A | N/A |
| Check ofbreathers /  Проверка дыхательных клапанов | N/A | N/A |
| Checkofallboltholes, studs, screws, etc / Проверкавсехболтовыхотверстий, заклепок, винтовит.д. | N/A | N/A |
| Missingparts/  Отсутствующие детали | N/A | N/A |
| Ballasts/  ПРА | N/A | N/A |
| Capacitors/  Конденсаторы | N/A | N/A |
| Switches/  Переключатели | N/A | N/A |
| Oil levels and/or gas pressure/  Уровни масла и/или давление газа | N/A | N/A |
| Gas pressure-sensingdevices/  Устройства измерения давления газа | N/A | N/A |
| Temperature-sensing devices/  Датчикитемпературы | N/A | N/A |
| Relays/  Реле | N/A | N/A |
| Lampholders/  Патроны ламп | N/A | N/A |
| Batteries/  Батарея | N/A | N/A |
| Cables — insulation, lugs and sleeving/  Кабели – изоляция, наконечники и оплетка | N/A | N/A |
| Condition of terminal insulators/  Состояниятерминальныхизоляторов | N/A | N/A |
| Transformer connections, tapes, bracing insulators, terminal/  Трансформаторные соединения, ленты, изоляторы крепления, клеммы | N/A | N/A |
| Heaters — checkcondition/  Проверка состояния нагревателей | N/A | N/A |
| GlandplatePresent Yes/ No  Наличие кабельного ввода Да/Нет | N/A | N/A |
| Condition of seals and gaskets/  Состояния сальниковых уплотнений и прокладок | N/A | N/A |
| Control box free internal volume/  Свободный внутренний объем коробки | N/A | N/A |
| Check performed/ Осмотрпроизвели  Name/ Ф.И.О. Signature/Подпись Date/ Дата | | |

* + 1. Main control Box/ Главная панель (Ex d only)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Description of checks/  Описаниепроверки | Value/ Значение | Note/  Примечание |
| Type of flame path/  Тип пламегасящего канала | N/A | N/A |
| Lengthofflamepath/  Длина пламегасящего канала | N/A | N/A |
| Screwed hand hole covers no. of threads/  Количество задействованных витков резьбы резьбовых крышек | N/A | N/A |
| Max. out of plane of box flanges/  Максимальная величина отклонения от плоскости коробочных фланцев | N/A | N/A |
| Max. Maincontrolpanel /  Максимальная величина отклонения от плоскости крышки | N/A | N/A |
| Max. flameproof gap when bolted up /  Максимальный взрывобезопасный зазор при креплении на болтах | N/A | N/A |
| Max. diametral clearance of spindles /  Максимальный диаметральный зазор шпинделей | N/A | N/A |
| Max. diametral clearance of gland apertures /  Максимальныйдиаметральныйзазорвырезоввводов | N/A | N/A |
| Check performed/ Осмотрпроизвели  Name/ Ф.И.О. Signature/Подпись Date/ Дата | | |

# **Electrical tests/ Электрические испытания**

* 1. Electrical tests/ Электрические испытанияЭлектродвигателя и Генератора

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Insulation resistance test between phase/ Сопротивленияизоляциймеждуфазами | | | | | |
| 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/ Сопротивлениеизоляции  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)/ Сопротивлениекаждойобмотки (Ом) | | | | Winding t˚/  t˚ обмотки |  |
| U1-U2 | N/A | V1-V2 | N/A | W1-W2 | N/A |
| Accessories/ Принадлежности | | | | | |
| Anti-condensationheater/ Анти конденсатный нагреватель | | Insulationresis  Сопротивизол | N/A | Resistance/ Сопротивление | N/A |
| Resistance of temperaturesensors/ Сопротивление терморезисторов | | N/AN/A | | | |
| No loadruntest/ Испытания без нагрузки | | | | | |
| Supply voltage/ Напряжение | N/A | Connection/ Соединения | Y/ D  N/A | Averagecurrent/  Средний ток | N/A |
| Iu | N/A | Iv | N/A | Iw | N/A |
| Vibrationtest/ вибрационный тест | | N/A | Frame t˚/ t˚ корпуса | | N/A |
| Core fluxtest/ Испытания сердечника | | | | | |
| Core t˚/ Сердечник t˚ | N/A | Min t˚/ Мин t˚ | N/A | Hotspots/ Горячая точка | N/A |
| Check performed/ Осмотрпроизвели  Name/ Ф.И.О. Signature/Подпись Date/ Дата | | | | | |

* 1. Electrical tests/ Электрические испытания электрических шкафов и оборудования

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Insulation resistance test between phase/ Сопротивленияизоляциймеждуфазами | | | | | |
| Winding t˚/ t˚ обмотки | |  | Test voltage/ Напряжения испыт | |  |
| A-B |  | B-C |  | A-C |  |
| Insulation resistance test between phase and Neutral/ Сопротивленияизоляциймеждуфазамиинейтралью | | | | | |
| A-N |  | B-N |  | C-N |  |
| Insulation resistance between each phase and grounding/ Сопротивлениеизоляции  между каждой фазой и землей | | | | | |
| A-E |  | B-E |  | C-E |  |
| Primary winding to secondary winding/ Отпервичнойобмоткиквторичнойобмотке | |  | Earth continuityofearthscreentocore/ Целостность заземления заземленного экрана к жиле | |  |
| Secondary winding to earth/  Отвторичнойобмоткикземле | |  | Primarywindingtoearth/  От первичной обмотки к земле | |  |
| Winding resistance of each phase (Ohm)/ Сопротивлениекаждойобмотки (Ом) | | | | Winding t˚/  t˚ обмотки |  |
| U-V or A-B |  | V-W or B-C |  | W-U or A-C |  |
| Accessories/ Принадлежности | | | | | |
| Anti-condensationheater/ Анти конденсатный нагреватель | | Insulationresis  Сопротивизол |  | Resistance/ Сопротивление |  |
| Temperaturesensors/ Терморезисторы | |  |  |  |  |
| Current Transformers/  Трансформаторы тока | |  |  |  |  |
| VoltageTransformers/  Трансформаторы напряжения | |  |  |  |  |
| No loadruntest/ Испытания без нагрузки | | | | | |
| Supply voltage/ Напряжение |  | Connection/ Соединения | Y/ D | Averagecurrent/  Средний ток |  |
| Iu |  | Iv |  | Iw |  |
| Averagevoltage/Среднее напряжен | |  | Frame t˚/ t˚ корпуса | |  |
| Check performed/ Осмотрпроизвели  Name/ Ф.И.О. Signature/Подпись Date/ Дата | | | | | |

# **Used measurement tools and instruments/ Использованные измерительные приборы и инструменты**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование** | **Серия** | **Производитель** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# **Found Deviations/ Найденные замечания**

-

# **Required action/ Необходимые действия**

-

# **Note/ Примечания**

-