**ИспЦ ЭМАиП ОАО «Могилевлифтмаш» Протокол №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

28.10.2022г.

Тип проверка компонентов № 27102022/1

U= **380** В P2= **1,7** кВт 2P= 2 Соединение фаз Звезда

Режим работы усложненный Энергоэффективность IE1Признак соединения фаз Шесть концов

Особенности изготовления, испытания особенность нету

Влажность 88% Атм. Давление 102 кПа

Стенд: БМ 1186-00-00 аттестован: 10.03.19г-10.03.26г

Внешний осмотр: осмотр

|  |  |
| --- | --- |
| Сопротивление между болтом заземления и любой металлической частью двигателя | I=25 А, U не более 2,0 В  **НЕ ВЫДЕРЖАЛ** |

## Сопротивление R, Ом Температура 25 ºС

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| U1-U2 (U-V) /  Главная обмотка\* | V1-V2 (V-W) /  Вспомог. обмотка\* | W1-W2 (W-U) |  | Сопротивление изоляции обмоток статора (холодн.) | |
| 1 | 6 | 7 |  | относительно корпуса | между обмотками |
| 2 | 5 | 8 |  | МОм | МОм |
| 3 | 4 | 9 |  | 500 | 500 |

## Холостой ход

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | U, В | I, А | Р, \_\_\_\_Вт | R(R║), Ом |  | **Испытание междувитковой изоляции на электрическую прочность** |
|  | 494,6 | 7,019 | 1648,07 | 0 |  |
|  | 494,6 | 7,013 | 1660,47 | 0 |  |
|  | 494,9 | 6,999 | 1665,71 | 0 |  | **U=1,3Uн,3 (1\*\*) мин** |
|  |  |  |  |  |  | **НЕ ПРОВОДИЛОСЬ** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | \*-однофазный двигатель, |
|  | u11hh | i11hh | p11hh | R11hh |  | \*\*- если Iхх(при 1,3Uн )>Iн, 4АС |

## Короткое замыкание R= 0 Ом

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | U, В | I, А | P, \_\_\_\_Вт | М, Н∙м |
|  | 494,6 | 6,97 | 1642,02 | 23,94 |
|  | 494,8 | 7,06 | 1623,01 | 23,96 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

## Рабочая характеристика

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | I, А | Р, \_\_\_\_Вт | N,об/мин | М, Н∙м |
|  | 6,945 | 4935,1 | 2945,8 | 24,51 |
|  | 7,092 | 4973,97 | 4626,7 | 24,02 |
|  | 6,996 | 5016,62 | 7516 | 23,88 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

## Нагрев Режим работы: усложненный

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| I,  А | Р,  \_\_\_\_Вт | N,  об/мин | М,  Н∙м | t ,  °С | R,  Ом |  |  | Сопротивление изоляции обмоток статора (горяч.) | |
| 7,03 | 1689,39 | 3444,8 | 22,15 | 0 | 0 | Без нагрузки |  | относит. корпуса | между обм-ми |
| 6,985 | 1664,77 | 5295,1 | 20,61 | 0 | 0 | С нагрузкой |  | 0Ом | 0Ом |
|  |  |  |  | N35x | N36x | После РХ |  |  |  |

**Механ. характеристика ВАХ (t= 0** °С, φ= 0 %, р= 0 кПа**)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **max** | | | **min** | |  | Шум дБА | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| U, В |  |  |  |  |  |
| М, Н∙м |  |  |  |  |  | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| N,об/мин |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Виброскорость, мм/с | | | | | | Вибросмещение, мкм | | | | | | Виброускорение, м/с2 | | | | | |
| Упругое | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Жесткое | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

**Электрическая прочность изоляции U= 380 В, 1мин. НЕ ВЫДЕРЖАЛ.**

**Испытание при повышен. частоте вращения N=1.2Nmах(безоп/ном)., 2мин. НЕ ПРОВОДИЛОСЬ.**

**Испытание на перегрузку по току I=1,5Iн, 2мин. ВЫДЕРЖАЛ (Rизол НЕ ПРОВОДИЛОСЬ )**

**4АС:Работоспособность: 0,74Uн (Мном) 15с НЕ ВЫДЕРЖАЛ, 1,13Uн(Мном) 15с ВЫДЕРЖАЛ**

**Масса 10 кг**

Испытатель: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(**Иванов А. А.**)

подпись фамилия