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

«\_\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2022г.

Тип \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

U= \_\_\_\_\_\_\_\_В P2= \_\_\_\_\_\_\_\_кВт 2P= \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Соединение фаз \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Режим работы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Энергоэффективность \_\_\_\_\_\_\_\_Признак соединения фаз\_\_\_\_\_\_

Особенности изготовления, испытания \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Влажность\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_% Атм. давление \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_кПа Стенд:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ аттестован:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Внешний осмотр\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

## Сопротивление R, \_\_\_\_\_Ом Температура ­­­­­­­\_\_\_\_­­­­­­­­­­\_\_\_\_\_\_\_\_\_ºС

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| U1-U2 (U-V) /  Главная обмотка\* | V1-V2 (V-W) /  Вспомог. обмотка\* | W1-W2 (W-U) |  | Сопротивление изоляции обмоток статора (холодн.) | |
|  |  |  |  | относительно корпуса | между обмотками |
|  |  |  |  | \_\_\_Ом | \_\_\_Ом |
|  |  |  |  |  |  |

## Холостой ход

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | U, В | Ток, А | Мощность, \_\_\_\_Вт | R(R║), \_\_Ом |  | **Испытание междувитковой изоляции на электрическую прочность** |
|  | 494,74 | 3,36 | 1533,35 |  |  |
|  | 494,73 | 3,84 | 1514,47 |  |  |
|  | 494,71 | 3,16 | 1530,04 |  |  | **U=1,3Uн,3 (1\*\*) мин** |
|  | 494,6 | 3,46 | 1530,74 |  |  | **\_\_\_\_\_\_**выдержал |
|  | 494,55 | 3,31 | 1428,7 |  |  |  |
|  | 494,69 | 3,21 | 1484,92 |  |  |
|  | 494,74 | 3,94 | 1537,07 |  |  |  |
|  | 494,72 | 3,42 | 1500,86 |  |  |  |
|  | 494,73 | 3,61 | 1503,46 |  |  |  |
|  | 494,55 | 3,56 | 1460,98 |  |  |  |

\*-однофазный двигатель,

\*\*- если Iхх(при 1,3Uн )>Iн, 4АС

## Короткое замыкание Плечо:\_\_\_\_\_ R= \_\_\_\_\_ \_\_\_\_Ом

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | U, В | I, А | P, \_\_\_\_Вт | М, Н∙м (кг) |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

## Рабочая характеристика

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | I, А | Р, \_\_\_\_Вт | N,об/мин | М, Н∙м (кг) |
|  | 3,62 | -8034,02 | -57,71 | 312,03 |
|  | 3,35 | 10276,8 | 62,1 | 753,41 |
|  | 3,98 | -6125,34 | -6,96 | 506,07 |
|  | 4,08 | -9869,29 | -37 | 229,78 |
|  | 4,03 | 11403,85 | 40,47 | 643,03 |
|  | 3,98 | 5751,44 | -47,72 | 763,34 |

## Нагрев Режим работы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| I,  А | М,  Н∙м (кг) | Р,  \_\_\_\_Вт | N,  об/мин | t ,  °С | R,  \_\_\_Ом |  |  | Сопротивление изоляции обмоток статора (горяч.) | |
|  |  |  |  |  |  | Без нагрузки |  | относит. корпуса | между обмоткам |
|  |  |  |  |  |  | С нагрузкой |  | \_\_\_Ом | \_\_\_Ом |
|  |  |  |  |  |  | После РХ |  |  |  |

**Механ. характеристика ВАХ(дата\_\_\_\_\_\_\_\_t=\_\_\_\_**°С, φ=\_\_\_\_\_%, р=\_\_\_\_\_кПа**)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| М,  Н∙м (кг) |  |  |  |  |  | Шум дБА |  |  |  |  |  |  |  |  |
| N,  об/мин |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

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

**Электрическая прочность изоляции U=\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_В, 1мин.** \_\_\_\_ **выдержал.**

**Испытание при повышен. частоте вращения N=1.2Nmах(безоп/ном)., 2мин.** \_\_\_\_ **выдержал.**

**Испытание на перегрузку по току I=1,5Iн, 2мин. \_\_\_\_ выдержал (Rизол\_\_\_\_норм)**

**4АС:Работоспособность: 0,74Uн(Мном) 15с\_\_\_\_ выдержал, 1,13Uн(Мном) 15с\_\_\_\_ выдержал**

**Масса \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ кг**

Испытатель: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)

подпись фамилия