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

dateг.

**Тип** tipdv **№** numdv

**U**= urab В **P2**= prab кВт **2р**= polus **Соединение фаз:** fsoed

**Режим работы:** regim **Энергоэффективность:** IE

**Признак соединения фаз\*:** fprizn

**Особенности изготовления, испытания:** osobenn

**Влажность:** humi% **Атм. давление:** pressure кПа

**Стенд:** stendn **аттестован:** stenda

**Внешний осмотр:** prim

**Параметры испытаний**: Uисп= uisp В, Рисп= pisp Вт, 2р=polutisp

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Сопротивление R, stred1 | Температура, ºС | tempersopr1 | tempersopr2 | tempersopr3 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| U1-U2 (U-V)  (Главная обмотка\*\*) | V1-V2 (V-W)  (Вспомог. обмотка\*\*) | W1-W2 (W-U) |  | Сопротивление изоляции обмоток статора (холодн.) | |
| st11 | st12 | st13 |  | относительно корпуса | между обмотками |
| st21 | st22 | st23 |  | rizoled1 | rizoled2 |
| st31 | st32 | st33 |  | rizolvk | rizolob |

## Холостой ход

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | U, В | I, А | Р, Вт | R(R║), stred2 |  | Испытание междувитковой изоляции на электрическую прочность |
|  | u1hh | i1hh | p1hh | R1hh |  |
|  | u2hh | i2hh | p2hh | R2hh |  |
|  | u3hh | i3hh | p3hh | R3hh |  |
|  | u4hh | i4hh | p4hh | R4hh |  | U=1,3Uн ; 3(1\*\*\*) мин |
|  | u5hh | i5hh | p5hh | R5hh |  | mvit |
|  | u6hh | i6hh | p6hh | R6hh |  |  |
|  | u7hh | i7hh | p7hh | R7hh |  | \* 1-три конца |
|  | u8hh | i8hh | p8hh | R8hh |  | 2- шесть концов |
|  | u9hh | i9hh | p9hh | R9hh |  | 3- однофазный двигатель |
|  | u10hh | i10hh | p10hh | R10hh |  |  |
|  | u11hh | i11hh | p11hh | R11hh |  | \*\*-однофазный двигатель |
|  | u12hh | i12hh | p12hh | R12hh |  | \*\*\*-если Iхх(при 1,3Uн )>Iн, 4АС |

## Короткое замыкание R= stred3

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | U, В | I, А | P, Вт | М, Н∙м |
|  | Kz11 | Kz12 | Kz13 | Kz14 |
|  | Kz21 | Kz22 | Kz23 | Kz24 |
|  | Kz31 | Kz32 | Kz33 | Kz34 |
|  | Kz41 | Kz42 | Kz43 | Kz44 |
|  | Kz51 | Kz52 | Kz53 | Kz54 |

## Нагрев Режим работы: regim

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | I,А | Р,Вт | N,об/мин | М,Н∙м | t ,°С | | | R,stred4 |  | Сопрот. изоляции обмоток статора (горяч.), | |
| Без нагрузки | N11x | N12x | N13x | N14x | N15x | N16x | N17x | N18x |  | rizoled  относит. корпуса | rizoled  между обмоткам |
| С нагрузкой | N21x | N22x | N23x | N24x | N25x | N26x | N27x | N28x |  | N31x | N32x |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Рабочая характеристика | до РХ: | Температура, ºС | | | R, stred5 |
|  |  | N25x | N26x | N27x | N28x |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | U, В | I, А | Р, Вт | N, об/мин | М, Н∙м |
|  | u1rh | i1rh | p1rh | rot1rh | torq1rh |
|  | u2rh | i2rh | p2rh | rot2rh | torq2rh |
|  | u3rh | i3rh | p3rh | rot3rh | torq3rh |
|  | u4rh | i4rh | p4rh | rot4rh | torq4rh |
|  | u5rh | i5rh | p5rh | rot5rh | torq5rh |
|  | u6rh | i6rh | p6rh | rot6rh | torq6rh |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | После РХ: | Температура, ºС | | | R, stred6 |
|  |  | TRH1 | TRH2 | TRH3 | RRH1 |

**Механическая характеристика ВАХ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | max | | | min | |  | Шум дБА | | | | | | | |
| U, В | **u11** | **u12** | **u13** | **u14** | **u15** | t= tmpr°С, φ= vlag %, р= davl кПа | | | | | | | |
| М, Н∙м | **u21** | **u22** | **u23** | **u24** | **u25** | Wh1-1 | Wh1-2 | Wh1-3 | Wh1-4 | Wh1-5 | Wh1-6 | Wh1-7 | Wh1-8 |
| N,об/мин | **u31** | **u32** | **u33** | **u34** | **u35** | Wh2-1 | Wh2-2 | Wh2-3 | Wh2-4 | Wh2-5 | Wh2-6 | Wh2-7 | Wh2-8 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Виброскорость, мм/с | | | | | | Вибросмещение, мкм | | | | | | Виброускорение, м/с2 | | | | | |
| Упругое | Pr101 | Pr102 | Pr103 | Pr104 | Pr105 | Pr106 | Pr107 | Pr108 | Pr109 | Pr110 | Pr111 | Pr112 | Pr113 | Pr114 | Pr115 | Pr116 | Pr117 | Pr118 |
| Жесткое | Pz101 | Pz102 | Pz103 | Pz104 | Pz105 | Pz106 | Pz107 | Pz108 | Pz109 | Pz110 | Pz111 | Pz112 | Pz113 | Pz114 | Pz115 | Pz116 | Pz117 | Pz118 |

Электрическая прочность изоляции U= upri В, 1мин. epr.

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

Испытание на перегрузку по току I=1,5Iн, 2мин. ipt (Rизол triz )

4АС:Работоспособность: 0,74Uн (Мном) 15с u074, 1,13Uн(Мном) 15с u113

Масса rrmass кг

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