*Экран 7 Испытание на нагрев*

**Испытание на нагрев**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Напряжение |  | Ток |  | Мощность |  | Момент |  | Частота вращения |  | Нагрузка |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Диапазон по току** |  | **5** |  | **15** |  | **50** |  | **100** |  | **150** |  | **300** |  | **600** |

**Параметры испытаний**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Время записи | | Допустимое отклонение напряжения | | | Допустимое отклонение мощности (нагрузки) | | |
| **15** | **с** | ± | **1** | **В** | ± | **5** | **Вт** |

**Проведение испытаний**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Нагрузка** | U сред, | I сред, | Р сред, | N сред, | М сред, | T, | R, |
| В | А | Вт | об/мин | Нм | ̊ С |  |
| Без нагрузки (0%) |  |  |  |  |  |  |  |
| 100% нагрузки |  |  |  |  |  |  |  |
| После рабочей характеристики | | | | | |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Установите испытательное напряжение |  | В |
|  |  |  |
| Установите нагрузку |  | Вт |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ЗАПИСЬ / F5 |  | В начало |

|  |  |
| --- | --- |
|  | - кнопка |
|  | Ввод данных |
|  | выбор |

**Описание Экран 7 Испытание на нагрев:**

Позволяет:

1)выбрать параметры проведения испытаний на нагрев – время записи каждого измерения, допустимое отклонение устанавливаемой(мощности) нагрузки, набор точек (нагрузка) для измерений;

2) проведение измерений в течении заданного времени напряжения между фазами, тока по трем фазам, мощности, момента, частоты вращения для каждой заданной нагрузки, с последующим определением средних значений.

В верхних ячейках отображается в постоянно режиме показания приборов (по которым испытатель устанавливает необходимые параметры испытаний):

« Напряжение» - показание прибора ELSPEC, как среднее арифметическое напряжений по фазам U12,U23,U31 (U);

«Ток» - показание прибора ELSPEC, как среднее арифметическое токов I1,I2,I3 (I);

«Мощность» - показание прибора ELSPEC, трехфазной активной мощности (Р).

«Момент» - показание прибора датчик крутящего момента М40 (М);

«Частота вращения» - показание прибора датчик крутящего момента М40 (N);

«Нагрузка» - величина расчетная: = 2πNМ

**Перед началом испытаний и при необходимости изменения в процессе испытаний - выставить диапазон измерений по току.**

# Время записи устанавливается по умолчанию 15 с, при необходимости предоставляется возможность изменить время установкой курсора в ячейку времени и нажатием клавиши «Enter»(возможность изменить в любой момент испытаний).

# Допустимое отклонение напряжения по умолчанию 1 В, при необходимости предоставляется возможность изменить допустимое отклонение напряжения установкой курсора в ячейку допустимого отклонения и нажатием клавиши «Enter»(возможность изменить в любой момент испытаний).

# Допустимое отклонение нагрузки по умолчанию 5 Вт, при необходимости предоставляется возможность изменить допустимое отклонение нагрузки установкой курсора в ячейку допустимого отклонения и нажатием клавиши «Enter» (возможность изменить в любой момент испытаний).

# Нагрузка определяется % от номинальной мощности, указанной при вводе информации (Экран 1).

# В результате сделанного выбора в таблице Проведение испытанийв первом столбце Нагрузка отображаются значения нагрузки

# В ячейке в таблице Проведение испытанийкурсор устанавливается на первую строку таблицы выделяя таким образом первое значение нагрузки и в ячейке

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Установите нагрузку |  | Вт |

# высвечивается первое значение нагрузки,

# в ячейке:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Установите напряжение |  | В |

# высвечивается испытательное напряжение (введенное ранее при вводе информации – Экран 1).

# После произведенной записи и получения результатов для первой нагрузки, курсор переходит на следующую строчку выделяя следующую нагрузку, соответственно нагрузка меняется и в ячейке

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Установите нагрузку |  | Вт |

# и процедура повторяется.

# При необходимости повтора измерения по какой либо точке – установкой курсора выбираетсянужная нагрузкув таблице Проведение испытаний, значение выделяется и высвечивается в ячейке

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Установите нагрузку |  | Вт |

# Процесс повторяется по описанному ранее алгоритму.

Единица измерения R (голубая ячейка) выбирается из предложенных вариантов:

|  |
| --- |
| мкОм |
| мОм |
| Ом |
| кОм |
| МОм |
| ГОм |

# по умолчанию : Ом

# По окончании проведения измерений по определению рабочей характеристики: кнопка «В начало» -возврат на экран «Ввод данных»