

Преобразователи частоты

Русэлком RVS

Мастер запуска

г. Москва

2011 г.

Мастер запуска RVS

Мастер запуска преобразователя частоты RVS запускается при первом включении ПЧ и позволяет ввести минимально необходимый набор параметров для работы ПЧ. Повторный запуск можно осуществить нажатием кнопки STOP в течении пяти секунд и последующим перезапуском преобразователя частоты.

Мастер запуска предложит установить следующие параметры:

- **Language** – язык, например, **English**;
- **Application** – макропрограмма, например, **Standard**;
- Далее появится надпись: **“Setup starts Press enter”**. Нажмите Enter;
- **Min Frequency** – минимальная частота двигателя, например, **0 Гц**;
- **Max Frequency** – максимальная частота двигателя, например, **50 Гц**;
- **Accel Time 1** – время разгона, например, **3 с**;
- **Decel Time 1** – время торможения, например, **3 с**;
- **Motor Nom Voltg** – номинальное напряжение двигателя, например, **230 В**;
- **Motor Nom Freq** – номинальная частота двигателя, например, **50 Гц**;
- **Motor Nom Speed** – номинальная скорость вращения двигателя, например, **2720 об/мин**;
- **Motor Nom Currnt** – номинальный ток двигателя, например, **1,74 А**;
- **Motor Cos Phi** – cos φ двигателя, например, **0,81**;
- **I/O Reference** – источник опорной частоты, например, **AI1**;
- Далее появится надпись: **“Repeat setup? <No Yes>”**. Нажмите **<No**;
- Далее появится надпись: **“Setup done Press enter”**. Нажмите Enter.

Преобразователь частоты настроен и готов к работе.

При изменении макропрограммы в п. **S6.2** мастер запуска активируется и работает в укороченном варианте.

1. Выберите п. **S6.2 = Basic** – Базовая макропрограмма.

- Далее появится надпись: “**Setup starts Press enter**”. Нажмите Enter;
- **Min Frequency** – минимальная частота двигателя, например, **0 Гц**;
- **Max Frequency** – максимальная частота двигателя, например, **50 Гц**;
- **Accel Time 1** – время разгона, например, **3 с**;
- **Decel Time 1** – время торможения, например, **3 с**;
- **Motor Nom Voltg** – номинальное напряжение двигателя, например, **230 В**;
- **Motor Nom Freq** – номинальная частота двигателя, например, **50 Гц**;
- **Motor Nom Speed** – номинальная скорость вращения двигателя, например, **2720 об/мин**;
- **Motor Nom Currnt** – номинальный ток двигателя, например, **1,74 А**;
- **Motor Cos Phi** – cos φ двигателя, например, **0,81**;
- **I/O Reference** – источник опорной частоты, например, **A11**;
- Далее появится надпись: “**Repeat setup? <No Yes>**”. Нажмите **<No**;
- Далее появится надпись: “**Setup done Press enter**”. Нажмите Enter.

2. Выберите п. **S6.2 = Standard** – Стандартная макропрограмма.

- Далее появится надпись: “**Setup starts Press enter**”. Нажмите Enter;
- **Min Frequency** – минимальная частота двигателя, например, **0 Гц**;
- **Max Frequency** – максимальная частота двигателя, например, **50 Гц**;
- **Accel Time 1** – время разгона, например, **3 с**;
- **Decel Time 1** – время торможения, например, **3 с**;
- **Motor Nom Voltg** – номинальное напряжение двигателя, например, **230 В**;
- **Motor Nom Freq** – номинальная частота двигателя, например, **50 Гц**;
- **Motor Nom Speed** – номинальная скорость вращения двигателя, например, **2720 об/мин**;
- **Motor Nom Currnt** – номинальный ток двигателя, например, **1,74 А**;
- **Motor Cos Phi** – cos φ двигателя, например, **0,81**;
- **I/O Reference** – источник опорной частоты, например, **A11**;
- Далее появится надпись: “**Repeat setup? <No Yes>**”. Нажмите **<No**;
- Далее появится надпись: “**Setup done Press enter**”. Нажмите Enter.

3. Выберите п. **S6.2 = Local/Remote** – Макропрограмма местного/дистанционного управления.

- Далее появится надпись: “**Setup starts Press enter**”. Нажмите Enter;
- **Min Frequency** – минимальная частота двигателя, например, **0 Гц**;
- **Max Frequency** – максимальная частота двигателя, например, **50 Гц**;
- **Accel Time 1** – время разгона, например, **3 с**;
- **Decel Time 1** – время торможения, например, **3 с**;
- **Motor Nom Voltg** – номинальное напряжение двигателя, например, **230 В**;
- **Motor Nom Freq** – номинальная частота двигателя, например, **50 Гц**;
- **Motor Nom Speed** – номинальная скорость вращения двигателя, например, **2720 об/мин**;
- **Motor Nom Currnt** – номинальный ток двигателя, например, **1,74 А**;
- **Motor Cos Phi** – cos φ двигателя, например, **0,81**;
- **I/O A Reference** – источник опорной частоты поста управления А, например, **AI2**;
- **I/O B Reference** – источник опорной частоты поста управления В, например, **AI1**;
- Далее появится надпись: “**Repeat setup? <No Yes>**”. Нажмите **<No**;
- Далее появится надпись: “**Setup done Press enter**”. Нажмите Enter.

4. Выберите п. **S6.2 = Multi-Step** – Макропрограмма с набором фиксированных скоростей.

- Далее появится надпись: “**Setup starts Press enter**”. Нажмите Enter;
- **Min Frequency** – минимальная частота двигателя, например, **0 Гц**;
- **Max Frequency** – максимальная частота двигателя, например, **50 Гц**;
- **Accel Time 1** – время разгона, например, **3 с**;
- **Decel Time 1** – время торможения, например, **3 с**;
- **Motor Nom Voltg** – номинальное напряжение двигателя, например, **230 В**;
- **Motor Nom Freq** – номинальная частота двигателя, например, **50 Гц**;
- **Motor Nom Speed** – номинальная скорость вращения двигателя, например, **2720 об/мин**;
- **Motor Nom Currnt** – номинальный ток двигателя, например, **1,74 А**;
- **Motor Cos Phi** – cos φ двигателя, например, **0,81**;
- **I/O Reference** – источник опорной частоты, например, **AI1**;
- Далее появится надпись: “**Repeat setup? <No Yes>**”. Нажмите **<No**;
- Далее появится надпись: “**Setup done Press enter**”. Нажмите Enter.

5. Выберите п. **S6.2 = PID-Control** – Макропрограмма ПИД-регулирование.
- Далее появится надпись: “**Setup starts** **Press enter**”. Нажмите Enter;
 - **Min Frequency** – минимальная частота двигателя, например, **0 Гц**;
 - **Max Frequency** – максимальная частота двигателя, например, **50 Гц**;
 - **Accel Time 1** – время разгона, например, **3 с**;
 - **Decel Time 1** – время торможения, например, **3 с**;
 - **Motor Nom Voltg** – номинальное напряжение двигателя, например, **230 В**;
 - **Motor Nom Freq** – номинальная частота двигателя, например, **50 Гц**;
 - **Motor Nom Speed** – номинальная скорость вращения двигателя, например, **2720 об/мин**;
 - **Motor Nom Currnt** – номинальный ток двигателя, например, **1,74 А**;
 - **Motor Cos Phi** – cos φ двигателя, например, **0,81**;
 - **PID Reference** – источник опорного сигнала для ПИД-регулятора, например, **AI1**;
 - **Actual 1 Input** – источник фактического значения параметра, например, **AI2**;
 - Далее появится надпись: “**Repeat setup?** <No Yes>”. Нажмите <No>;
 - Далее появится надпись: “**Setup done** **Press enter**”. Нажмите Enter.
6. Выберите п. **S6.2 = Milti-Purpos** – Универсальная макропрограмма.
- Далее появится надпись: “**Setup starts** **Press enter**”. Нажмите Enter;
 - **Min Frequency** – минимальная частота двигателя, например, **0 Гц**;
 - **Max Frequency** – максимальная частота двигателя, например, **50 Гц**;
 - **Accel Time 1** – время разгона, например, **3 с**;
 - **Decel Time 1** – время торможения, например, **3 с**;
 - **Motor Nom Voltg** – номинальное напряжение двигателя, например, **230 В**;
 - **Motor Nom Freq** – номинальная частота двигателя, например, **50 Гц**;
 - **Motor Nom Speed** – номинальная скорость вращения двигателя, например, **2720 об/мин**;
 - **Motor Nom Currnt** – номинальный ток двигателя, например, **1,74 А**;
 - **Motor Cos Phi** – cos φ двигателя, например, **0,81**;
 - **I/O Reference** – источник опорной частоты, например, **AI1**;
 - Далее появится надпись: “**Repeat setup?** <No Yes>”. Нажмите <No>;
 - Далее появится надпись: “**Setup done** **Press enter**”. Нажмите Enter.

7. Выберите п. **S6.2 = PFC Applicat** – Макропрограмма управления насосами и вентиляторами.

- Далее появится надпись: **“Setup starts Press enter”**. Нажмите Enter;
- **Min Frequency** – минимальная частота двигателя, например, **0 Гц**;
- **Max Frequency** – максимальная частота двигателя, например, **50 Гц**;
- **Accel Time 1** – время разгона, например, **3 с**;
- **Decel Time 1** – время торможения, например, **3 с**;
- **Motor Nom Voltg** – номинальное напряжение двигателя, например, **230 В**;
- **Motor Nom Freq** – номинальная частота двигателя, например, **50 Гц**;
- **Motor Nom Speed** – номинальная скорость вращения двигателя, например, **2720 об/мин**;
- **Motor Nom Currnt** – номинальный ток двигателя, например, **1,74 А**;
- **Motor Cos Phi** – cos φ двигателя, например, **0,81**;
- **PID Reference** – источник опорного сигнала для ПИД-регулятора, например, **Keypad PID**;
- **Actual 1 Input** – источник фактического значения параметра, например, **AI2**;
- **No of Aux Drives** – количество вспомогательных приводов, например, **1 х**;
- Далее появится надпись: **“Repeat setup? <No Yes>”**. Нажмите **<No**;
- Далее появится надпись: **“Setup done Press enter”**. Нажмите Enter.