



# **ЧАСТОТНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ**

РЕГУЛЯТОР СКОРОСТИ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА

## **Пульт дистанционного управления**

**ПУ-1/220V**  
(версия 2.0)

**Техническое описание**

**ВЕСПЕР**

## 1 Назначение

Пульт управления ПУ-1/220V (версия 2.0) предназначен для дистанционного управления преобразователями частоты EI-7011, EI-P7012, EI-9011, EI-9011BR, E4-8400, E4-P8402, E4-9400, E5-MINI, E5-8600, а также другими моделями преобразователей частоты, и обеспечивает возможность:

- пуска вперед и останова двигателя;
- пуска назад и останова двигателя;
- задания скорости вращения двигателя;
- индикации вращения двигателя.

## 2 Основные технические данные

- Напряжение питания.....~220 В 50 Гц
- Потребление от сети ~220 В, не более.....5 Вт
- Габаритные размеры, мм.....150x72x95.
- Степень защиты от воздействия окружающей среды по ГОСТ 14255-69.....IP54.
- Температура окружающей среды.....от –10°С до +45°С.
- Относительная влажность воздуха.....до 90%.
- Температура хранения.....от –20° до +60°С.

## 3 Указания по монтажу и эксплуатации

- Произвести **инициализацию** ПЧ (сброс параметров в заводские значения) в соответствии с его Руководством по эксплуатации или таблицей 1.
- В зависимости от модели применяемого ПЧ произвести его программирование согласно таблице 1.
- По таблице 1 определить необходимые клеммы применяемого ПЧ и пульта ПУ-1/220V и произвести их подключение. Подключение пульта производить экранированным кабелем (например, МКШЭ) сечением жилы 0,5 мм<sup>2</sup> или аналогичным. Монтаж остальных цепей выполнить медным проводом сечением 0,5 мм<sup>2</sup>.

Примечание: При необходимости подстроечный резистор R2 (расположен внутри корпуса пульта ПУ-1/220V) отрегулировать так, чтобы при установке регулятора «Частота» в крайнее положение (по часовой стрелке) обеспечивалось задание максимальной рабочей частоты.

#### 4 Электрическая схема и подключение

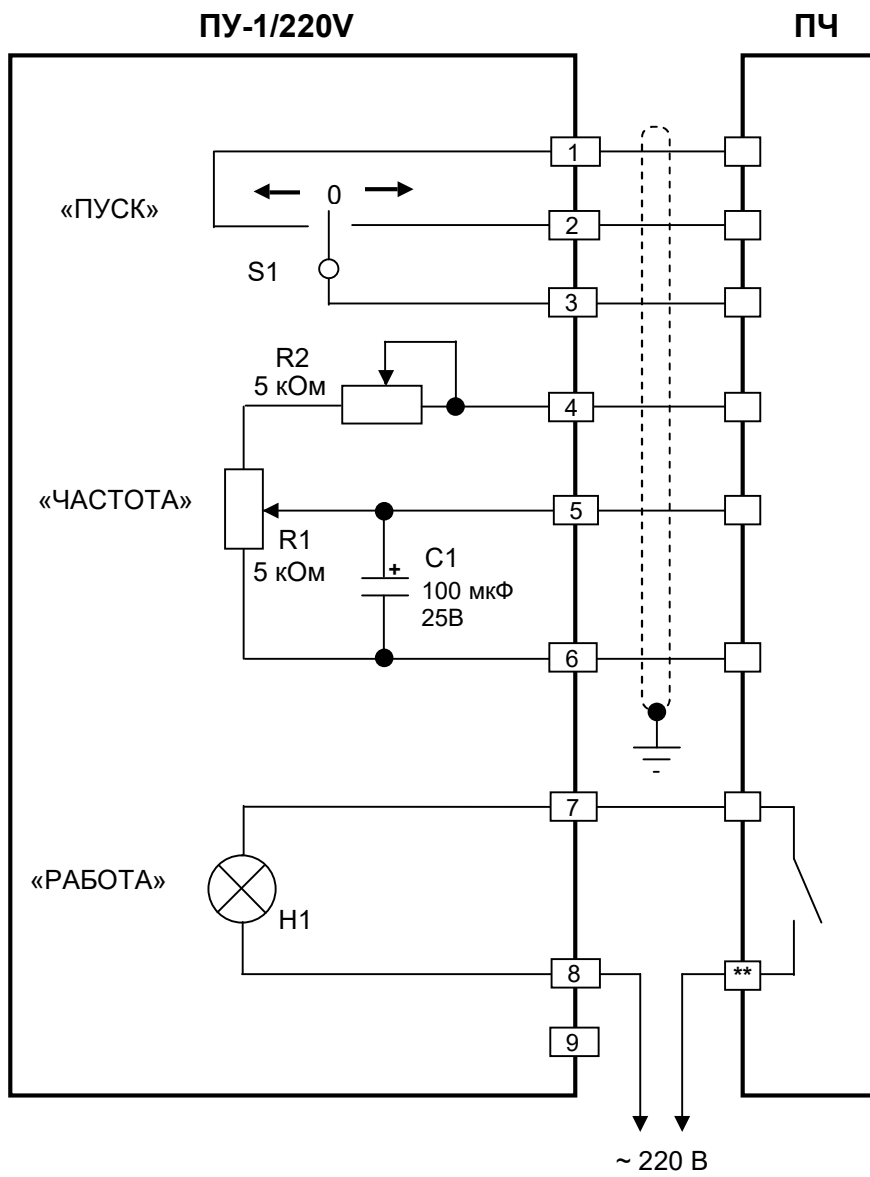


Рис.1. Пульт управления ПУ-1/220V (версия 2.0)  
Схема электрическая принципиальная  
Схема подключений

## 5 Таблица подключения

Таблица 1. Нумерация клемм и программирование ПЧ

Модель ПЧ	Клемма пульта ПУ-1/220V								Клемма ПЧ ** (рис. 1)	Программирование ПЧ
	1	2	3	4	5	6	7	8		
<b>EI-7011</b> <b>EI-P7012</b>	S1	S2	SC	FS	FV	FC	M1	см. рис. 1	M2	CD001 = 10 (инициализация) CD001 = 3
<b>EI-9011</b> <b>EI-9011BR</b> <b>E4-9400</b>	1	2	11	15	13	17	9		10	A1-03 = 2220 (инициализация)
<b>E4-8400</b> SP5L...S3L, 001H, 002H	D1	D2	COM	10V	AVI	GND	RA		RC	A1-03 = 01150 (инициализация) b1-01 = 1 b1-02 = 1 H2-01 = 0
<b>E4-8400</b> 003H...030H	D1	D2	COM	10V	AVI	GND	R2A		R2C	A1-03 = 01150 (инициализация) b1-01 = 1 b1-02 = 1
<b>E4-8400</b> 040H...400H <b>E4-P8402</b>	D1	D2	COM	12V	AVI	GND	R2A		R2C	A1-03 = 01150 (инициализация) b1-01 = 1 b1-02 = 1
<b>E5-MINI</b> <b>E5-8600</b>	X1	X2	COM	10V	AI1	GND	EA		EC	F12.14 = 2 (инициализация) F00.02 = 1 F00.04 = 1