

MPG-100

РУЧНОЙ ГЕНЕРАТОР
ИМПУЛЬСОВ

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



СОДЕРЖАНИЕ

1.	Основные сведения	2
1.1.	Описание	2
1.2.	Технические характеристики	2
1.3.	Коммутация выходов пульта	2
1.4.	Правила работы с устройством	3
1.5.	Условия эксплуатации, транспортировки и утилизации изделия	3

1. Основные сведения

1.1. Описание

MPG100 – ручной генератор прямоугольных импульсов(пульт) для управления осями станка с ЧПУ. Ручные генераторы импульсов используются для ручного управления станком и корректировки положения оси. Поддержка функций ручного генератора импульсов возлагается на контроллер ЧПУ и/или приводы станка. В зависимости от контроллера, будут доступны те или иные функции РГИ.

Функциональные возможности:

- Ручное управление энкодером с 100 импульсов/оборот. Колесо легко вращается, при этом исключен проворот колеса под действием инерции.
- Удобное переключение между осями.
- 3 режима работы энкодера – обычный, умножение импульсов на 10 и 100.
- Магнит в стенке пульта для крепления его на станину.

1.2. Технические характеристики

Тип выходного сигнала	квадратурный (дифференциальный) сигнал, амплитуда 5 В
Энкодер, число делений/оборот	100
Число каналов (осей)	4
Режимы	1:1, 1:10, 1:100
Длина провода, м	5
Температура эксплуатации, °С	от -10 до +60
Влажность, %	85
Размеры, мм (ДхШхВ)	145 x 72 x 40
Вес, г	800

1.3. Коммутация выходов пульта

Цвет	Сигнал	Описание
Энкодер		
Красный	+5 В	"+" питания энкодера (к "+" источника питания)
Чёрный	0 В	"-" питания энкодера (к "-" источника питания)
Жёлтый	A+	Канал A+ энкодера
Белый	B+	Канал B+ энкодера
Розовый	A-	Канал A- энкодера
Зелёный	B-	Канал B- энкодера

Переключение активной оси			
Серый			
Коричневый		X	Ось X
Оранжевый		Y	Ось Y
Голубой		Z	Ось Z
Синий		4 axis	Поворотная ось
Управление множителем импульсов			
Чёрно-жёлтый		X1	Режим 1:1
Чёрно-голубой		X10	Режим 1:10
Чёрно-прозрачный		X100	Режим 1:100
Сиреневый		COM	Общий провод
Индикация			
Прозрачный		LED+	"+" светодиода пульта
Светло-сиреневый		LED-	"-" светодиода пульта
Прочее			
Бело-чёрный			Не используется
Бело-красный			Не используется
Бело-серебряный			Не используется

1.4. Правила работы с устройством

Применение устройства предполагает строгое соблюдение инструкции по эксплуатации.

1. После извлечения изделия из упаковки необходимо проверить оборудование на отсутствие повреждений во время транспортировки и погрузки/разгрузки. В случае выявления дефектов, обнаружения технических неисправностей или несоответствия технических характеристик – должен быть составлен и направлен акт о несоответствии.
2. Перед подключением и эксплуатацией изделия ознакомьтесь с настоящим руководством и соблюдайте требования безопасности. Изделие может представлять опасность при его использовании не по назначению. Покупатель несёт ответственность за правильную установку, эксплуатацию и техническое обслуживание изделия.
3. Работы по монтажу и подготовке оборудования должны выполняться только квалифицированными специалистами, прошедшими инструктаж по технике безопасности и изучившими настоящее руководство.

1.5. Условия эксплуатации, транспортировки и утилизации изделия

1.5.1. Эксплуатация

Изделие должно эксплуатироваться при температуре от -10°C до $+60^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности воздуха не более 85%. Помещение должно быть сухим, не содержать конденсата и пыли. В воздухе помещения, в котором используется изделие, не должно присутствовать агрессивных примесей (паров кислот, щелочей).

1.5.2. Транспортировка

Допускается транспортирование изделия в транспортной таре всеми видами транспорта (в том числе в отапливаемых герметизированных отсеках самолетов) без ограничения расстояний. При перевозке в железнодорожных вагонах вид отправки – мелкий малотоннажный. При транспортировании изделия должна быть предусмотрена защита от попадания пыли и атмосферных осадков.

1.5.3. Утилизация

Утилизация производится в соответствии с региональными правилами утилизации электроприборов.