

# Генератор шаговых импульсов PG-03

## Оглавление.

1. Описание устройства	3
2. Условия эксплуатации	4
3. Подключение устройства	5
4. Гарантийные обязательства	6
5. Контакты поставщика	7

## Генератор шаговых импульсов PG-03

Генератор шаговых импульсов PG-03. Руководство по эксплуатации.

Версия 02-0310.

Компания «Онитекс» благодарит за внимание к нашей продукции. Пожалуйста, ознакомьтесь с настоящей инструкцией. Данное руководство поможет быстро внедрить устройство в эксплуатацию и избежать возможных проблем в работе устройства. Помните, что нарушение инструкции по эксплуатации является причиной для отказа в гарантийном обслуживании устройства.

*Производитель постоянно работает над совершенствованием выпускаемых изделий и оставляет за собой право на внесение изменений и модификаций, не ухудшающих характеристик устройств, без предварительного уведомления. Данные изменения производитель вносит в новые версии руководств по эксплуатации.*

*Производитель многократно проверил данные, изложенные в данном руководстве, и считает их полноценными и исчерпывающими, однако не несет ответственности за возможные ошибки и неточности, возникшие вследствие типографских ошибок или иных причин.*

*Ни одна часть данного руководства не может быть скопирована без письменного согласия ООО «Онитекс».*

## 1. Описание устройства.

Устройство PG-03 предназначено для совместного использования с драйверами шаговых двигателей в качестве генератора импульсов на вход STEP драйвера. Устройство позволяет задать скорость вращения шагового двигателя с отображением частоты шаговых импульсов на светодиодном дисплее.

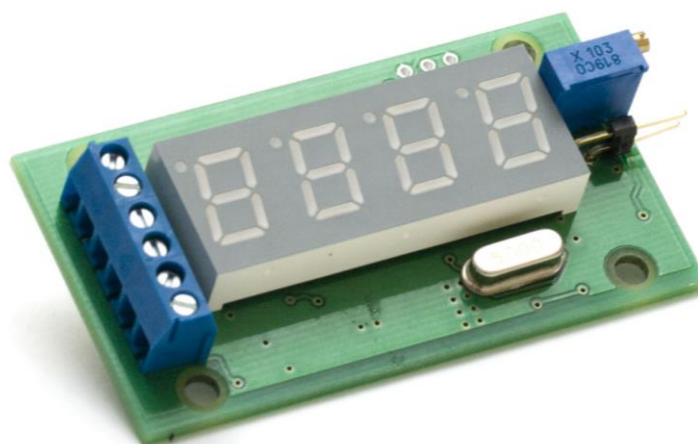


Рис.1. Внешний вид устройства PG-03.

Основные функциональные возможности устройства:

- установка скорости встроенным многооборотным потенциометром или внешним аналоговым сигналом 0-5В;
- отображение частоты на семисегментном индикаторе;
- вход EN для включения;
- дифференциальный выход сигнала «ШАГ» для обеспечения высокой помехоустойчивости устройства и передачи сигнала на большие расстояния.

Технические характеристики устройства приведены в таблице 1:

Потребляемый ток, не более, А	<b>0.3</b>
Максимальная частота	<b>10000 Гц</b>
Напряжение питания, В	<b>9-24</b>
Напряжение аналогового входа, В	<b>0-5</b>
Габаритные размеры	<b>61x34x12</b>
Диапазон температур, °С	<b>0-35</b>

## 2. Условия эксплуатации.



- **Внимание!** Во избежание поражения электрическим током необходимо соблюдать изложенные ниже правила.
- При работе устройства в блоке питания имеется опасное для жизни напряжение 220В, соблюдайте правила электробезопасности.
- Все подключения и монтажные работы производить только при выключенном из розетке источнике питания, на *обесточенной установке*.
- Все подключения проводить в строгом соответствии с данным руководством и руководством к источнику питания.
- Необходимо обеспечить заземление источника питания, персонального компьютера и других устройств, входящих в систему управления, в соответствии с ПУЭ.
- Запрещается соединять минусовой провод питания, идущий к контроллеру, с защитным занулением или заземлением.
- Подключение или отключение двигателя во время работы устройства запрещено, так как может вывести его из строя

## 3. Подключение устройства

Все подключения и монтажные работы проводить только в обесточенном состоянии.

Для начала работы с устройством необходимо подключить к клеммам двигатель и источник питания, а так же управляющие сигналы. Подключение производится согласно рис. 2.

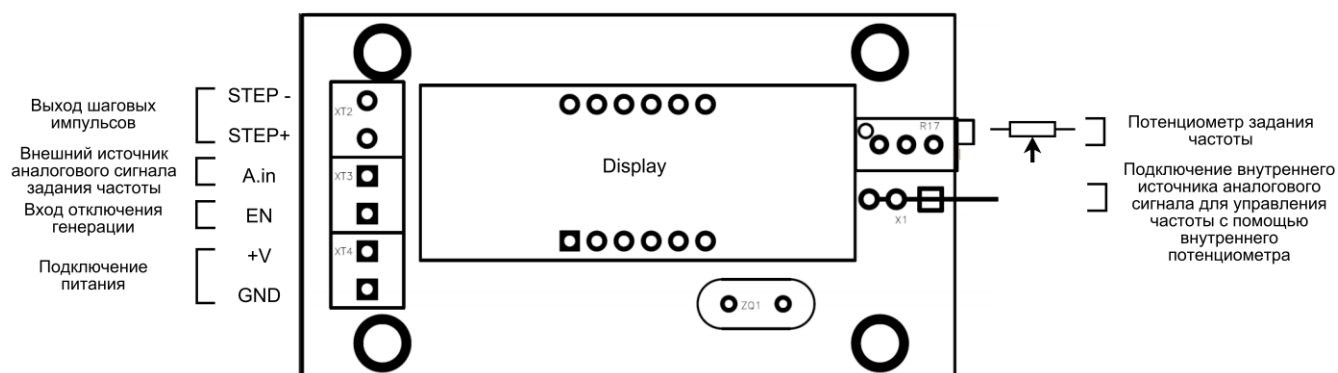


Рис. 2. Подключение устройства.

Для подключения устройства необходимо:

- подключить дифференциальный выход STEP генератора к входу драйвера шагового двигателя;
- подать питание на генератор;
- выбрать источника аналогового сигнала (встроенный или внешний) с помощью установки/снятия джампера X1.

Для окончания генерации импульсов без обесточивания генератора необходимо замкнуть вход EN на землю (GND).

#### 4. Гарантийные обязательства и техническая поддержка.

Фирма-производитель гарантирует качество устройства и соответствие его характеристик заявленным, и дает гарантию один год на данное устройство, при условии соблюдения правил эксплуатации, изложенных в настоящем руководстве.

Гарантия не распространяется в следующих случаях:

- Попытки самостоятельного ремонта или модификации устройства.
- Наличие механических повреждений.
- Повреждения в результате действия непреодолимой силы.
- Нарушение правил и условий эксплуатации.
- Повреждения, вызванные некорректной работой внешних устройств (например, выходом из строя источника питания)

Производитель не берет на себя ответственность за повреждения стороннего оборудования, вызванные корректной или некорректной работой данного устройства.

Задать вопросы, высказать пожелания, а так же получить технические консультации, вы можете получить по адресу электронной почты [support@onitex.ru](mailto:support@onitex.ru), или задать по телефону (812) 928-65-54

## Генератор шаговых импульсов PG-03

Отметки отдела выходного контроля предприятия-изготовителя.

Штамп ОТК

Инженер ОТК \_\_\_\_\_

Дата проверки \_\_\_\_\_

Серийный номер изделия \_\_\_\_\_

Настоящим подтверждается, что изделие прошло выходной контроль предприятия и признано годным к эксплуатации.

Контакты производителя:

ООО «Онитекс», г. Санкт-Петербург.

(812) 928-65-54

(812) 928-75-54

[support@onitex.ru](mailto:support@onitex.ru)

технический отдел