

#### 4. Комплектность

Наименование	Кол-во	Дата реализации
Драйвер ШД G250X		
Паспорт G250X	1 шт	---

#### 5. Транспортирование и хранение

5.1. Упакованные устройства допускается транспортировать всеми видами крытого транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта.

5.2. Условия транспортирования устройств в части воздействия климатических факторов должны соответствовать требованиям ГОСТ 15150-69 по группе условий хранения 8 (ОЖЗ).

5.3. Условия хранения устройств в части воздействия климатических факторов должны соответствовать требованиям ГОСТ 15150-69 по группе условий хранения 2 (С).

#### 6. Гарантия производителя

6.1. Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев со дня продажи.

6.2. Производитель: **GECKODRIVE INC.** (США)

Представитель на территории Российской Федерации: **ООО «АТОМ»**  
195196, г. Санкт-Петербург, ул. Таллинская, д. 7, литер 0, офис 336-6  
Телефон / факс: (812) 622-05-40

#### 7. Примечание

7.1. С подробным руководством по эксплуатации блока можно ознакомиться на сайте компании **ООО «АТОМ» - proatom.ru**.

7.2. Продукция GECKODRIVE INC не предназначена и не рекомендуется для использования в устройствах, предназначенных для жизнеобеспечения или связанных с риском причинения вреда здоровью потребителя. Ответственность за использование изделий GECKODRIVE INC в устройствах такого рода полностью лежит на потребителе. Устройство не содержит вредных для здоровья веществ и его утилизация не требует принятия особых мер.

ООО «АТОМ»

**Блок управления шаговым двигателем  
(драйвер шагового двигателя)**

**G250X**

ПАСПОРТ

г. Санкт-Петербург  
2016 г.

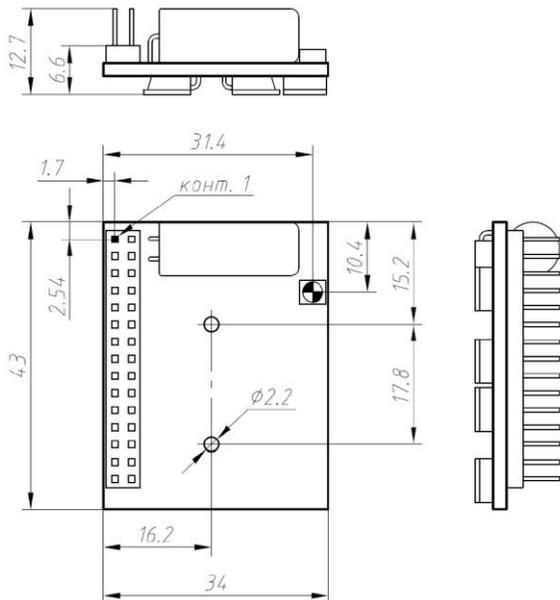
## 1. Назначение изделия

Блок управления шаговым двигателем **G250X** (далее Блок) - это функционально законченное электронное устройство, предназначенное для управления биполярным гибридным шаговым двигателем, с максимальным током питания каждой из обмоток двигателя до 3,5 Ампера.

### 2.1. Технические характеристики

Максимальный рабочий ток обмотки, А	3,5
Напряжение питания блока, В	15 ÷ 50
Максимальная тепловая рассеиваемая мощность, Вт	3,3
Режим деления шага (микрошаг)	1/10
Напряжение управляющих сигналов, В	3,3 ÷ 5
Входной ток управляющих сигналов ( $U_{вх} = 5В$ ), мА	< 1
Максимальная частота отработки сигнала ШАГ, кГц	300
Длительность активного уровня сигнала ШАГ, мкс	> 1
Время установки сигнала НАПРАВЛЕНИЕ, мкс	0,2
Изоляция входных управляющих сигналов	Отсутствует
Вес, г	13

### 2.2. Габаритные и присоединительные размеры



GND	1	2	GND
GND	3	4	GND
+VDC	5	6	+VDC
+VDC	7	8	+VDC
PHASE A	9	10	PHASE A
PHASE A	11	12	PHASE A
PHASE /A	13	14	PHASE /A
PHASE /A	15	16	PHASE /A
PHASE B	17	18	PHASE B
PHASE B	19	20	PHASE B
PHASE /B	21	22	PHASE /B
PHASE /B	23	24	PHASE /B
I-SET	25	26	NC
DIRECTION	27	28	STEP
DISABLE	29	30	SIGNAL GND

## 2.3. Подключение блока.

Для подключения блока используется двухрядный штыревой разъем с шагом контактов 2,54 мм. Назначение контактов разъема приведено в таблице:

Конт.	Сигнал	Конт.	Сигнал
1	Общий контакт («минус») источника питания	2	Общий контакт («минус») источника питания
3		4	
5	Напряжение питания (15..50В)	6	Напряжение питания (15..50В)
7		8	
9	Начало первой (А) обмотки ШД	10	Начало первой (А) обмотки ШД
11		12	
13	Конец первой (А) обмотки ШД	14	Конец первой (А) обмотки ШД
15		16	
17	Начало второй (В) обмотки ШД	18	Начало второй (В) обмотки ШД
19		20	
21	Конец второй (В) обмотки ШД	22	Конец второй (В) обмотки ШД
23		24	
25	Установка тока фазы	26	Не используется
27	Вход НАПРАВЛЕНИЕ	28	Вход ШАГ
29	Вход отключения питания ШД	30	Общий для входных сигналов

**ВНИМАНИЕ!** Запрещается подключать или отсоединять двигатель при включенном питании блока, а также отключать питание блока при работающем двигателе.

### 2.3. Установка рабочего тока обмотки ШД.

Для установки рабочего тока обмотки необходимо подключить постоянный резистор между контактами 25 и 30 разъема блока. Зависимость тока обмотки ШД ( $I_m$ ) от сопротивления токозадающего резистора ( $R$ ) определяется следующей формулой :  $I_m$  (Ампер) =  $R$  (кОм) .

### 2.4. Дополнительное охлаждение блока.

При работе блока с установленным током обмотки ШД более 2.5 Ампер, необходимо использовать дополнительное принудительное охлаждение силовых ключей блока (расположенных с нижней части платы блока) и установить блок на внешний радиатор.

**ВНИМАНИЕ!** Для изоляции корпусов силовых ключей и предотвращения короткого замыкания, при установке блока на радиатор необходимо использовать диэлектрическую теплопроводящую подложку. Для улучшения теплопередачи используйте также теплопроводящую пасту.

## 3. Условия эксплуатации

Температура окружающего воздуха от 0°C до +50°C при относительной влажности воздуха, не более 90 %.