

4. Комплектность

Наименование	Кол-во	Дата реализации
Драйвер ШД G210X		
Паспорт G210X	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)**

G210X

ПАСПОРТ

г. Санкт-Петербург

2016 г.

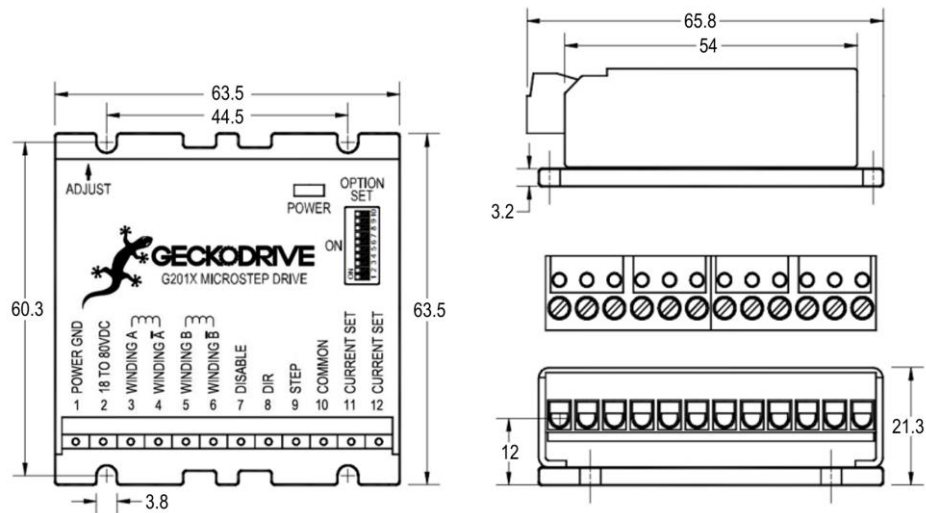
1. Назначение изделия

Блок управления шаговым двигателем **G210X** (далее Блок) - это функционально законченное электронное устройство, предназначенное для управления биполярным гибридным шаговым двигателем, с максимальным током питания каждой из обмоток двигателя до 7 Ампер.

2.1. Технические характеристики

Максимальный рабочий ток обмотки, А	7
Напряжение питания блока, В	18 ÷ 80
Режим деления шага (микрошаг)	1/1, 1/2, 1/5, 1/10
Максимальная частота отработки сигнала ШАГ, кГц	200
Длительность активного уровня сигнала ШАГ, мкс	> 1
Время установки сигнала НАПРАВЛЕНИЕ, мкс	0,2
Напряжение входных управляющих сигналов, В	3,3 ÷ 5
Входной ток управляющих сигналов ($U_{ВХ} = 5В$), мА	15
Изоляция входных управляющих сигналов	Есть, групповая
Вес, г	100

2.2. Габаритные и присоединительные размеры



2.3. Подключение блока

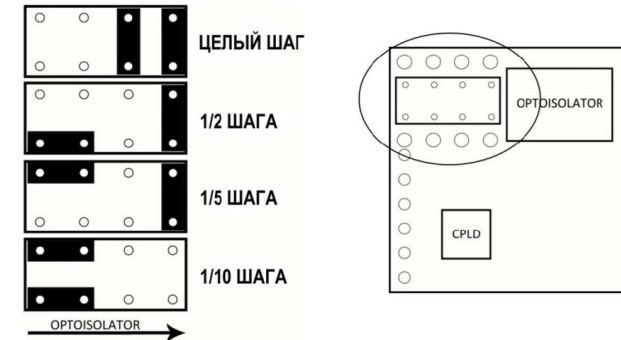
ВНИМАНИЕ! Запрещается подключать или отсоединять двигатель при включенном питании блока, а также отключать питание блока при работающем двигателе.

Назначение контактов разъема блока приведено в таблице:

Конт.	Обозначение	Сигнал / Описание
1	POWER GND	Общий контакт («минус») источника питания
2	18 TO 80VDC	Напряжение питания от 18 до 80 Вольт
3	WINDING A	Начало первой (А) обмотки ШД
4	WINDING /A	Конец первой (А) обмотки ШД
5	WINDING B	Начало второй (В) обмотки ШД
6	WINDING /B	Конец второй (В) обмотки ШД
7	DISABLE	Входной сигнал отключения питания обмоток ШД
8	DIRECTION	Входной сигнал НАПРАВЛЕНИЕ (изолированный)
9	STEP	Входной сигнал ШАГ (изолированный)
10	COMMON	Общий контакт для сигналов ШАГ и НАПРАВЛЕНИЕ
11	CURRENT SET	Контакты для подключения токозадающего резистора (режим совместимости с G201)
12	CURRENT SET	

2.4. Установка режима деления шага

Блок содержит установленный мультипликатор входной частоты G901X, который позволяет ему работать не только в режиме микрошага 1/10, но также в режимах 1/5 шага, 1/2 шага и в режиме целого шага. Установка режима деления шага осуществляется двумя переключками на плате мультипликатора G901X и должна осуществляться только при выключенном питании блока.



2.5. Дополнительное охлаждение блока

При работе блока с установленным током обмотки ШД более 3 Ампер, необходимо использовать дополнительное принудительное охлаждение корпуса блока или установить блок на внешний радиатор. Для улучшения теплопередачи между основанием блока и поверхностью радиатора, используйте теплопроводящую пасту.

3. Условия эксплуатации

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