

**3. Условия эксплуатации**

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

**4. Комплектность**

Наименование	Кол-во	Дата реализации
Драйвер ШД А15		
Паспорт А15	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: **ООО «АТОМ»**

Адрес: 195196, г. Санкт-Петербург, ул. Таллинская, д. 7, литер О

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](http://proatom.ru).

7.2. Данное изделие не предназначено и не рекомендуется для использования в устройствах, предназначенных для жизнеобеспечения или связанных с риском причинения вреда здоровью потребителя. Ответственность за использование данного изделия в устройствах такого рода полностью лежит на потребителе. Изделие не содержит вредных для здоровья веществ и его утилизация не требует принятия особых мер.

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

**A15**

ПАСПОРТ

г. Санкт-Петербург

2018 г.

## 1. Назначение изделия

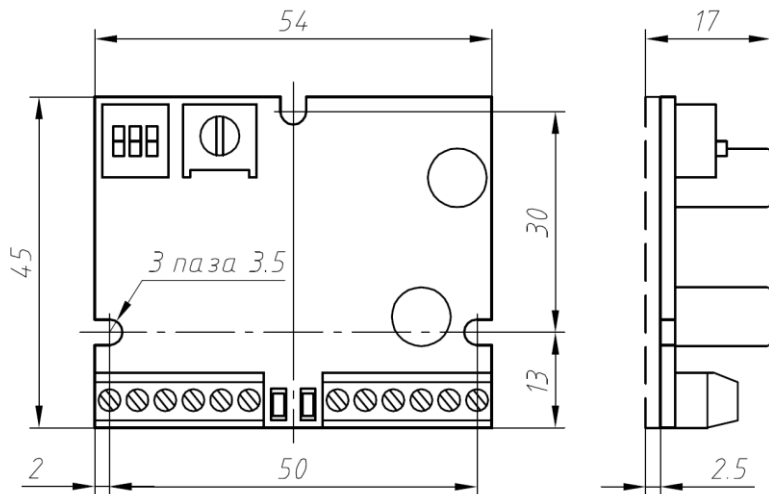
Блок управления шаговым двигателем **A15** (далее Блок) – это функционально законченное электронное устройство, предназначенное для управления биполярным гибридным шаговым двигателем (ШД), с максимальным током питания каждой из обмоток двигателя до 1,5 Ампер.

Управление ШД осуществляется от внешнего контроллера, посредством двух логических сигналов: ШАГ (STEP) и НАПРАВЛЕНИЕ (DIR). Поворот ротора ШД на один шаг или часть шага (в зависимости от установленного режима работы) выполняется по фронту сигнала ШАГ, в сторону заданную сигналом НАПРАВЛЕНИЕ.

### 2.1. Технические характеристики

Максимальный рабочий ток обмотки ШД, А	1,5
Напряжение питания блока, В	10 ÷ 27
Режим деления шага (микрошаг)	1/1, 1/2, 1/4, 1/16
Максимальная частота отработки сигнала ШАГ, кГц	100
Длительность активного уровня сигнала ШАГ, мкс	> 2
Время установки сигнала НАПРАВЛЕНИЕ, мкс	1
Напряжение входных управляющих сигналов, В	3,3 ÷ 6,0
Входной ток управляющих сигналов ( $U_{вх} = 5В$ ), мА	14
Изоляция входных управляющих сигналов	Есть, ~2500 В
Вес, г	50

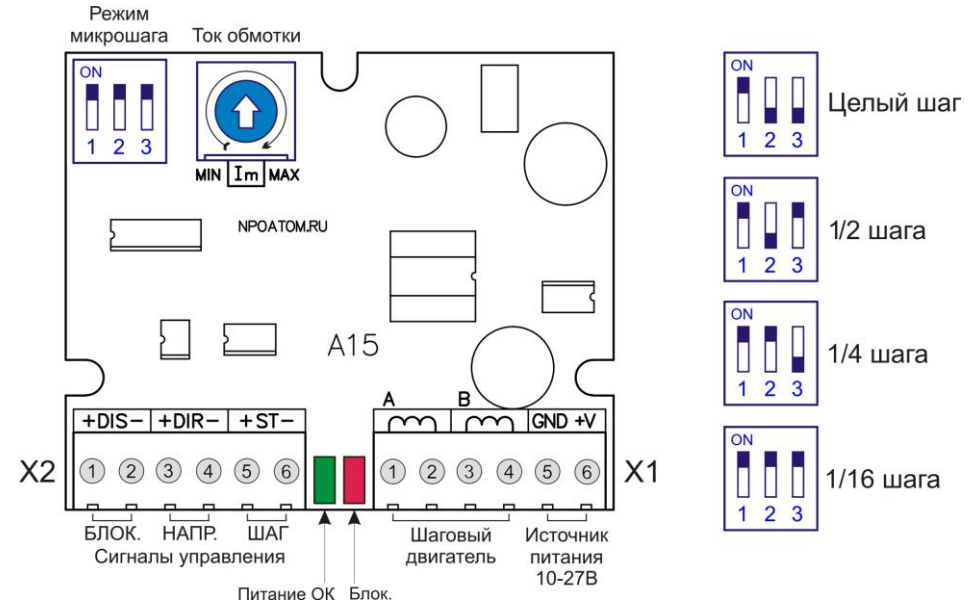
### 2.2. Габаритные и присоединительные размеры



### 2.3. Подключение блока

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

**ВНИМАНИЕ!** При установке платы блока в металлический корпус или на металлическое основание, необходимо использовать изолирующие втулки или шайбы.



Назначение контактов разъемов блока приведено в таблице:

Конт.	Обозначение	Сигнал / Описание
<b>X1 - Разъем питания и шагового двигателя</b>		
1	A	Начало первой (А) обмотки ШД
2	NA	Конец первой (А) обмотки ШД
3	B	Начало второй (В) обмотки ШД
4	NB	Конец второй (В) обмотки ШД
5	GND	Общий контакт («минус») источника питания
6	+V	Напряжение питания от 10 до 27 Вольт
<b>X2 - Разъем входных управляющих сигналов</b>		
1	DIS+	Входной сигнал БЛОКИРОВКА. Отключение тока в обмотках ШД
2	DIS-	
3	DIR+	Входной сигнал НАПРАВЛЕНИЕ. Направление вращения ротора ШД
4	DIR-	
5	STEP+	Входной сигнал ШАГ. Поворот ротора ШД на один шаг/микрошаг
6	STEP-	