

## Паспорт

## Гарантийный талон

### Контроллер DMX поворотных механизмов Step AAD-CON-001



## СОДЕРЖАНИЕ

### Введение.

1. Меры безопасности.
2. Краткие сведения.
3. Технические характеристики.
4. Подключение и управление.
5. Монтаж и эксплуатация.

### Введение

Уважаемый покупатель! Мы благодарим Вас за выбор Контроллера DMX поворотных механизмов. Настоящий Паспорт (далее по тексту руководство) предназначено для специалистов, осуществляющих монтаж, обслуживание и эксплуатацию.

Целью настоящего руководства является ознакомление пользователя с техническими характеристиками Контроллера DMX поворотных механизмов, конструкцией, особенностями монтажа и эксплуатации, правилами подключения, а также мерами безопасности при выполнении работ. Далее по тексту Контроллер.

Перед началом эксплуатации Контроллера внимательно ознакомьтесь с содержанием настоящего руководства и строго следуйте его рекомендациям. Это обеспечит безопасность персонала при работе, позволит эксплуатировать Контроллер с максимальной эффективностью весь срок его эксплуатации.

### 1 Меры безопасности

*Монтаж, подключение и эксплуатация должны выполняться только квалифицированными специалистами, имеющими допуск к проведению электромонтажных работ.*

Контроллер являются изделиями общепромышленного назначения. Они не являются изделием медицинского назначения, не являются оборудованием оборонного назначения.

Не допускается изменять конструкцию и разбирать Контроллер.

Это может повлечь выход его из строя или стать причиной травмы.

Допускается эксплуатировать только в при условии его надёжного крепления на DIN рейке.

Все работы по монтажу, подключению, обслуживанию следует выполнять со снятием напряжения во избежание повреждения и причинения вреда здоровью.

*Несоблюдение пользователем правил и рекомендаций, изложенных в данном Руководстве может повлечь за собой сокращение срока службы, его выход из строя и лишение права на гарантийное обслуживание изделия!*

*Контроллер следует эксплуатировать только при условии соответствия параметров питающего напряжения паспортным данным!*

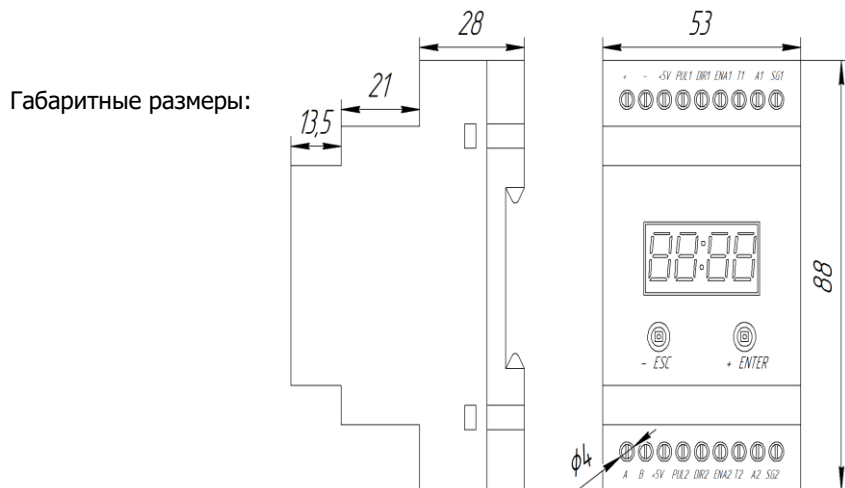
### 2 Краткие сведения

Контроллер – устройство, выполняющие преобразование управляющих команд внешнего устройства (DMX контроллера) в последовательность импульсов для драйвера Шагового двигателя. Тем самым осуществляет управление шаговым двигателем.

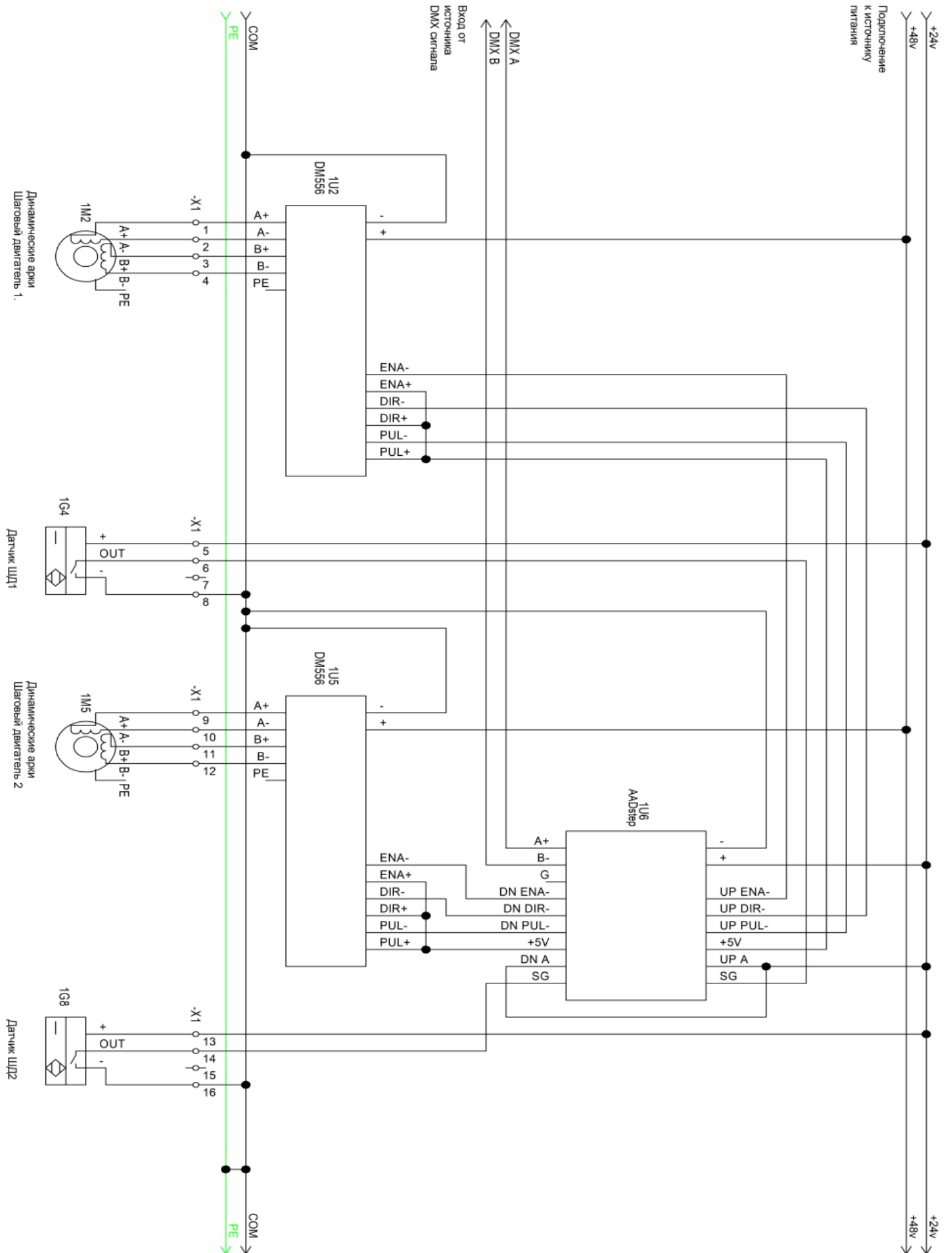
### 3 Технические характеристики Контроллеров

Технические характеристики Контроллер DMX поворотных механизмов сведены в таблицу, представленную ниже.

Модель	AAD-CON-001
Напряжение питания	12-24 VDC
Количество каналов	2 (независимых канала)
Сигнал управления	DMX
Настройки угла поворота двигателя	Присутствует
Настройки вращения двигателя	Присутствует



#### 4 Подключение и управление



## Пункты меню

В качестве элементов индикации используется 7 сегментный индикатор. Для управления Контроллером используются две кнопки - ESC и + ENTER. Каждая кнопка имеет короткое и длинное нажатие.

Навигация по меню: При коротком нажатии - и + осуществляет переход по пунктам меню.

Вход в меню/Выход из меню: При длинном нажатии ENTER происходит вход в выбранный пункт меню. Выход из меню можно осуществить либо длинным нажатием ESC, либо длинным нажатием ENTER. При это значения сохраняется в память. Некоторые из пунктов содержат сотни, десятки, и единицы.

При входе в меню выбран разряд единиц, выбранный разряд будет мерцать.

Переход в десятки или сотни осуществляется длинным нажатием ESC. Обратный Переход в десятки или единицы осуществляется длинным нажатием ENTER.

При длинном нажатии ESC в сотнях произойдет выход из меню.

При длинном нажатии ENTER в единицах произойдет выход из меню.

Изменение значений в меню:

При коротком нажатии - уменьшает значение выбранного разряда и + увеличивает выбранное значение

Переход между разрядами осуществляется методом описанным в пункте «Вход в меню/Выход из меню»

Таблица пунктов меню

№	Функция	Диапазон значений	Значение по умолчанию
0	Смена DMX адреса	1-511	021
1	Reset (калибровка и сброс ошибок)	0-1	0
2	Яркость подсветки	0-7	3
3	Задание средней точки двигателя 1	0-1	0
4	Сброс средней точки двигателя 1	0-1	0
5	Множитель для позиции двигателя 1	0-255	005
6	Разница для калибровки по сигналу датчика двигателя 1	0-255	010
7	Задание средней точки двигателя 2	0-1	0
8	Сброс средней точки двигателя 2	0-1	0
9	Множитель для позиции двигателя 2	0-255	005
10	Разница для калибровки по сигналу датчика двигателя 2	0-255	010
11	Вкл/Выкл бесконечного вращения для двигателя 1	0-1	0
12	Вкл/Выкл бесконечного вращения для двигателя 2	0-1	0
13	Статус срабатывания датчиков	Не числовая индикация	Не числовая индикация



Индикатор датчика двигателя

Индикатор датчика двигателя

Контроллер занимает 4 DMX адреса. Функции каждого из них приведены ниже:

- 1 - положение 1 канала.
- 2 - положение 2 канала.
- 3 - бесконечное вращение 1 канала. (возможно отключить в 11 пункте меню)  
(0 -выкл, 1-127 по часовой, 128-255 против часовой)
- 4 - бесконечное вращение 2 канала. (возможно отключить в 12 пункте меню)  
(0 -выкл, 1-127 по часовой, 128-255 против часовой)

## 5 Монтаж и эксплуатация Контроллеров

### 5.1 Требования к персоналу

К монтажу Контроллер DMX поворотных механизмов допускаются только квалифицированные специалисты, имеющие допуск к производству электромонтажных работ и ознакомленные с настоящим Руководством.

*При выполнении работ соблюдайте требования главы Меры безопасности!*

*Выполняйте работы по установке, ремонту и обслуживанию только при снятии напряжения с оборудования, выполнив организационные и технические мероприятия, препятствующие случайной подаче напряжения.*

## 5.2 Установка Контроллера

Установка Контроллер выполняется на поверхность с учётом габаритных и установочных размеров, приведённых в главе «Технические характеристики». В месте установке должны быть соблюдены условия:

- о Отсутствие в воздухе пыли.
- о Отсутствие в воздухе агрессивных паров.
- о Отсутствие в воздухе масляной взвеси.
- о Относительная влажность воздуха в пределах 40...90%.
- о Температура окружающей среды в диапазоне 0...50°C.
- о Достаточная по эффективности естественная либо принудительная вентиляция.

Контроллер должен быть установлен в вертикальном положении. Крепление следует производить На DIN Рейку. Рекомендуется устанавливать внутри шкафа управления.

## Гарантийные обязательства

Гарантийные обязательства распространяются только на изделия, установленные и эксплуатируемые в соответствии с требованиями настоящего паспорта на изделие.

Производитель выполняет бесплатный ремонт изделия и (или) его частей в течение всего гарантийного срока эксплуатации при обнаружении в изделии дефектов производственного происхождения.

Все дефектные изделия, замененные при гарантийном ремонте, являются собственностью производителя и не могут быть оставлены Потребителю.

### Гарантийные обязательства не распространяются:

- на изделия, получившие повреждения от небрежного обращения или неправильного монтажа;
- на изделия, вскрытые или подвергнутые ремонту не уполномоченными на это организациями или лицами, а также подвергнутые самостоятельному ремонту или при изменении внутреннего устройства;
- на изделия, получившие повреждения при превышении максимально допустимого давления и диапазона температур эксплуатации;
- на изделия, получившие повреждения из-за подключения к несоответствующей электросети;
- на изделия, эксплуатирующиеся без защитных устройств;
- на изделия, получившие повреждения от огня, в результате аварии, стихийных бедствий или событий, приравненных к таковым;
- на части изделий, подверженных естественному износу (лампочки, мембраны, кварцевые трубки, УФ-лампы и т.п.).

Отметка о введении оборудования в эксплуатацию:

Компания \_\_\_\_\_

Дата введения в эксплуатацию " \_ " \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_\_ г. Подпись: \_\_

При покупке оборудования требуйте оформления гарантийного талона. При вводе в эксплуатацию оборудования авторизованными сервисными службами должен быть составлен сервисный протокол и сделана соответствующая запись в гарантийном талоне.

Модель: \_\_\_\_\_

Артикул: \_\_\_\_\_

Количество в партии (поставке): \_\_\_\_\_

Гарантийный срок: \_\_\_\_\_ с момента продажи.

Дата продажи: \_\_\_\_\_ Продавец: \_\_\_\_\_

М.П.

Внешний вид, целостность электрического кабеля и комплектность оборудования проверены в моем присутствии, претензий не имею. (подпись покупателя) \_\_\_\_\_

### Сервисный центр:

**ООО «Астрал Аквадизайн»**

**115230, Москва, Электролитный проезд, д. 3, стр. 79**