

Актуатор поворотный
АП-01



Изм.	№ докум.	Дата
2	СТРМ.5-16	25.04.16

ПАСПОРТ
СТРМ.303313.001 ПС

Содержание

1 Основные сведения и технические данные	3
2 Хранение	3
3 Гарантии изготовителя	3
4 Комплектность	4
5 Свидетельство о приёмке и упаковывании.....	4
6 Заметки по эксплуатации	4

1 Основные сведения и технические данные

Актуатор поворотный АП-01 (в дальнейшем — АП-01) предназначен для управления рычагом топлива ТНВД с механическим регулятором. АП-01 состоит из поворотного электромагнита и датчика положения.

Условия эксплуатации АП-01:

- температура окружающей среды, °С — от минус 50 до плюс 65;
- относительная влажность, при 20 °С — 80%;
- атмосферное давление, кПа — 84-106,7.

АП-01 сохраняет работоспособность при воздействии следующих механических перегрузок:

- синусоидальной вибрации с частотой 50-250 Гц и амплитудой ускорения 5g;
- ударных нагрузок с ускорением 10g и общим числом ударов 10 000.

Таблица 1 — Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Общие параметры	
Максимальный угол поворота АП-01	27°
Крутящий момент при токе 6 А, Нм, не менее	3,3
Режим работы	S1
Масса, кг	3,5 ± 0,2
Параметры датчика положения	
Напряжения питания, В	5 ± 5%
Максимальный ток потребления, мА	20
Параметры поворотного электромагнита	
Максимальный ток, А	6
Сопротивление обмотки, Ом	2,28 ± 0,15

Алюминий 352 г;

Медь 10 г.

Изделие драгоценных металлов не содержит.

2 Хранение

Условия хранения АП-01 — 2 (С) по ГОСТ 15150-69 в упаковке предприятия-изготовителя.

Хранение АП-01 в одном помещении с кислотами, реактивами и другими химически активными веществами, которые могут воздействовать на них, не допускается.

3 Гарантии изготовителя

Гарантийный срок эксплуатации АП-01 — 2 года с момента ввода в эксплуатацию, но не более 3-х лет с момента отгрузки потребителю при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Изготовитель в период гарантийного срока обязуется устранять дефекты или заменить вышедший из строя АП-01, если повреждения не связаны с нарушением правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

ОДО «СТРИМ»

212030, г. Могилёв, ул. Ленинская, 63-309

www.strim-tech.com

4 Комплектность

Обозначение	Наименование	Количество, шт.
СТРМ.303313.001	Актуатор поворотный АП-01	1
СТРМ.303313.001 ПС	Паспорт	1
	Упаковка	1
Комплект ответных частей		
12065287	Разъём гнездовой Sealed Metri-Pack	1
12089290	Контакт гнездовой Sealed Metri-Pack	3
282080-1	Разъём гнездовой ТЕ	1
183025-1	Контакт гнездовой ТЕ	2
281934-2	Уплотнитель провода ТЕ	2
880810-1	Кожух защитный ТЕ	1

5 Свидетельство о приёмке и упаковывании

Актуатор поворотный АП-01 СТРМ.303313.001

№ _____ изготовлен, принят и упакован в соответствии с действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

ОТК

МП

личная подпись

расшифровка подписи

личная подпись

расшифровка подписи

число, месяц, год

6 Заметки по эксплуатации

АП-01 функционально можно разделить на электромагнит поворотный и датчик положения. Электромагнит поворотный жёстко связан с датчиком положения. Датчик угла поворота имеет один информационный канал по напряжению.

Таблица 2 — Зависимость напряжения на выходе датчика от угла поворота

Угол α	Информационный канал U, В
0	$0,78 \pm 0,1$
28	$1,67 \pm 0,1$

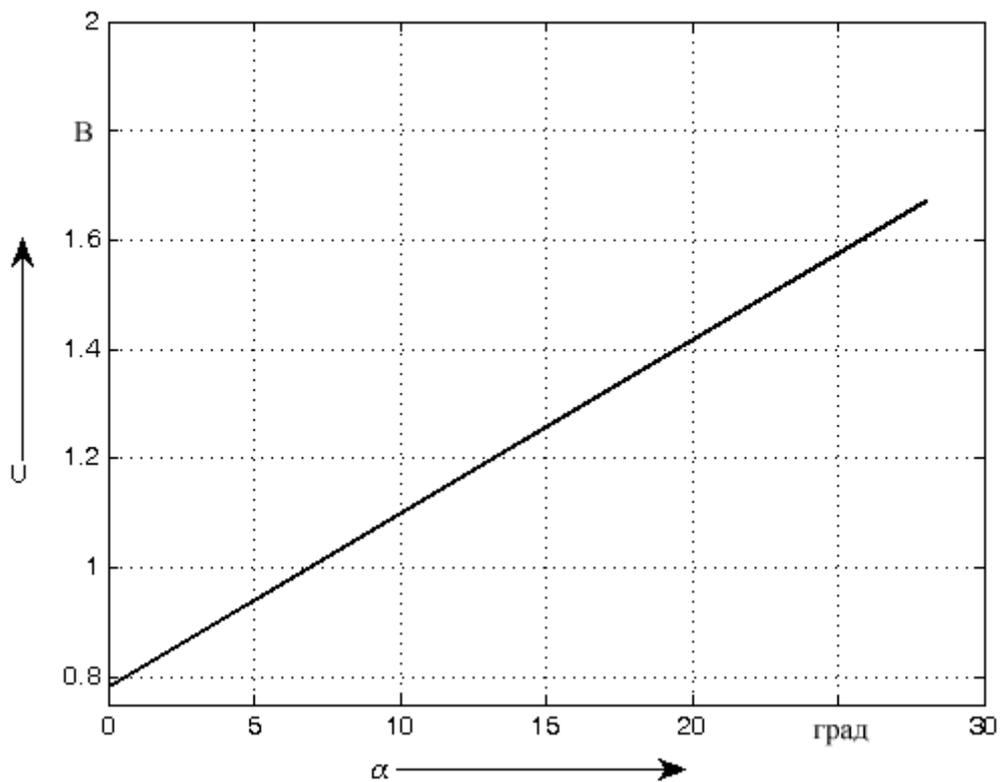


Рисунок 1 — Зависимость выходного напряжения от угла поворота

A1

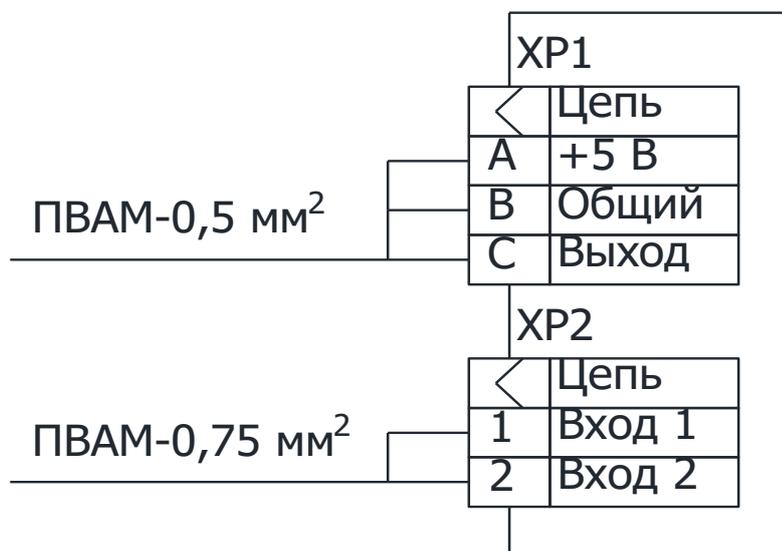


Рисунок 2 — Схема подключения

Таблица 3 — Функционал разъёмов АП-01

Номер контакта	Характеристика цепи	Функциональное назначение
Разъём XP1		
A	+ 5 В	Напряжение питания датчика положения
B	Общий	Общий
C	Выход аналоговый	Контроль положения актуатора (см. Рисунок 1)
Разъём XP2		
1	Вход 1	Цепь электромагнита
2	Вход 2	Цепь электромагнита

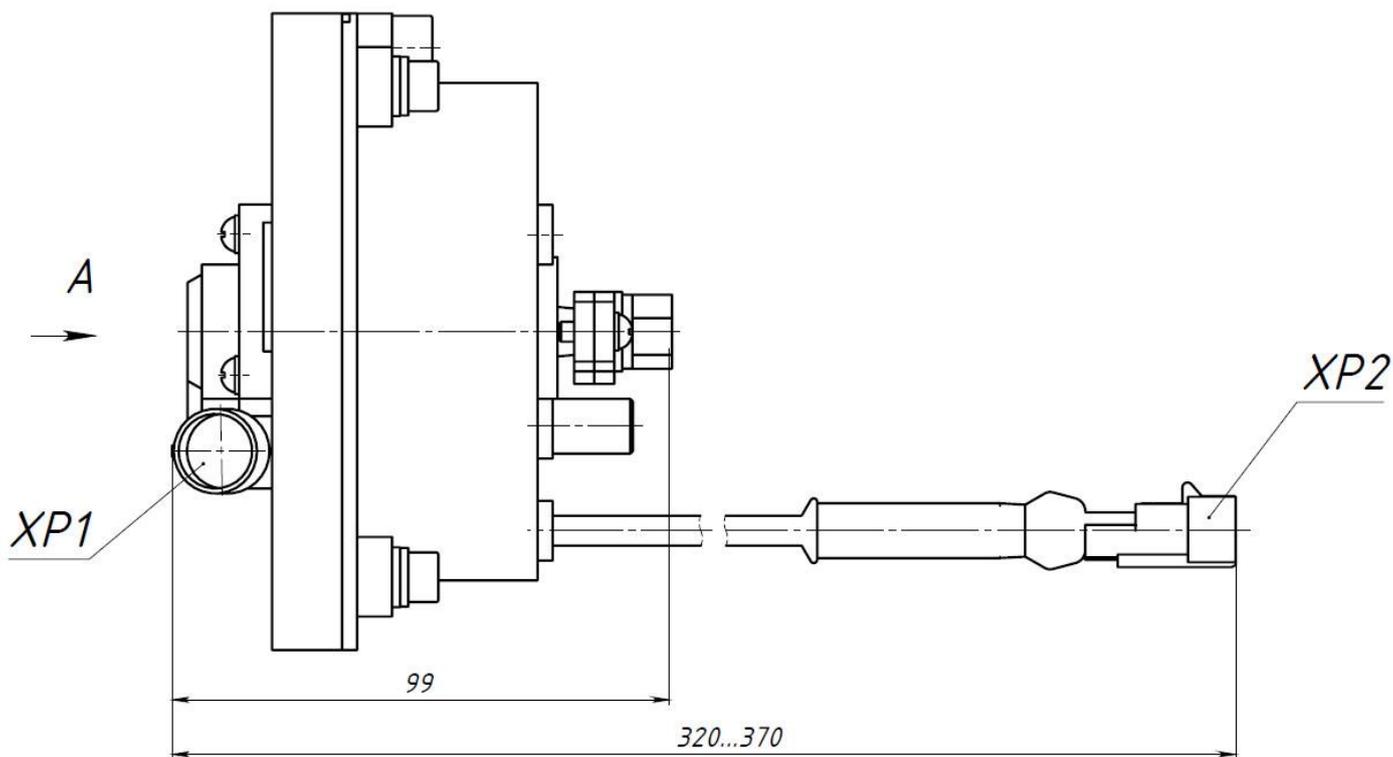
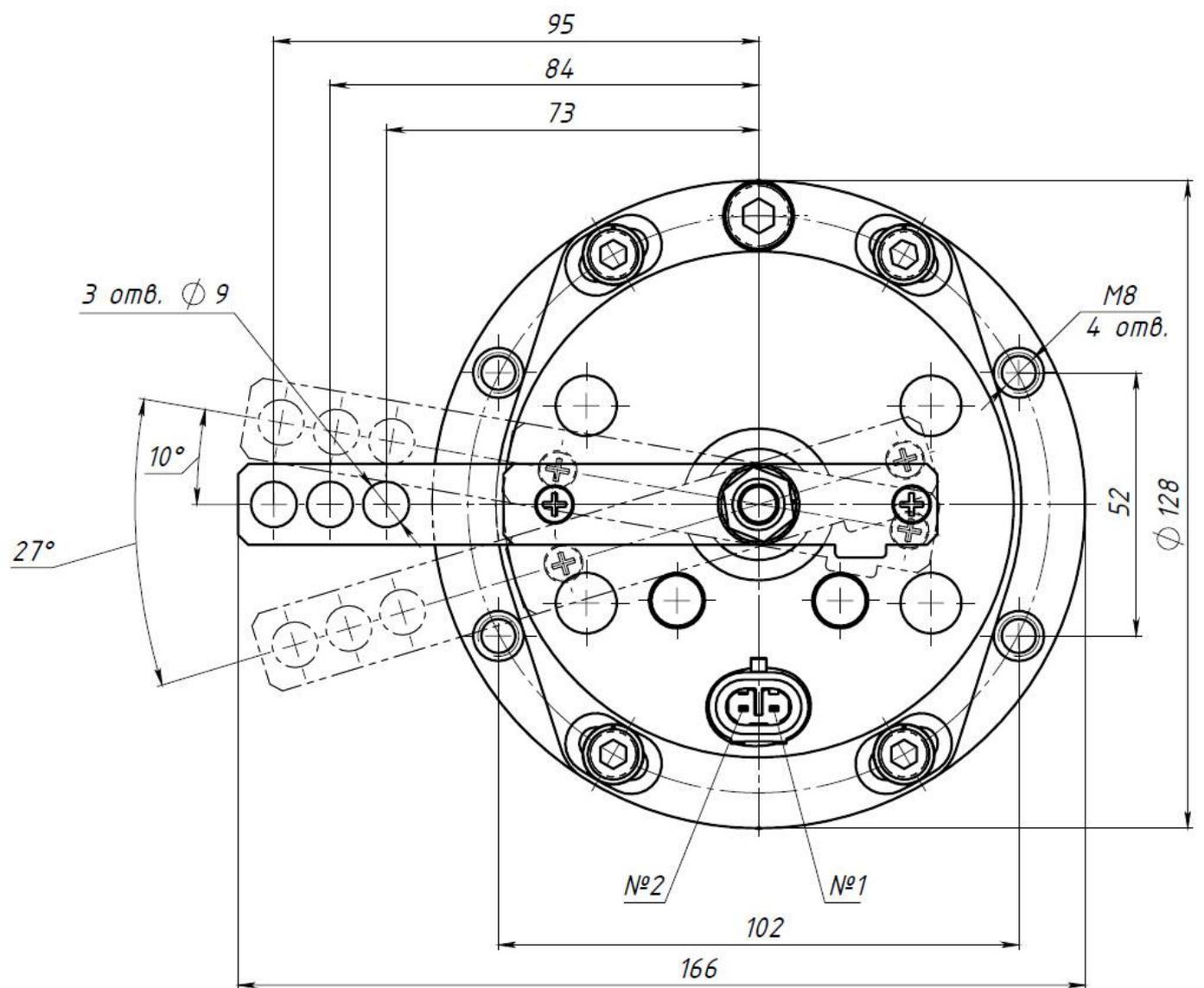


Рисунок 3 — Габаритные и присоединительные размеры