

ГИДРОТОЛКАТЕЛИ TH



 **antec**
global brakes



> Описание

ТН — электрогидравлическое устройство, изготовленное для создания линейного усилия вдоль хода движения. Все тормозные толкатели серии ТН разработаны в соответствии с требованиями стандарта DIN 15.430 с точки зрения прилагаемой силы, хода движения, крепления и габаритных размеров.

> Качество

ANTEC S.A. осознает важность соблюдения всех стандартов качества, востребованного на все более и более конкурентном рынке. Следуя взятым на себя обязательствам, наша компания сертифицирует все свои процессы на соответствие требованиям стандарта UNE-EN - ISO 9001.

Руководство ANTEC S.A. твердо убеждено, что хорошая система качества обеспечивает необходимую уверенность на нашем рынке и демонстрирует способность выполнять взятые на себя обязательства, и также гарантирует, что вся наша продукция соответствует ее техническим характеристикам. Кроме того, система качества должна способствовать эффективному развитию всех направлений деятельности компании.

Политика в области качества ANTEC S.A основана на преследовании и осуществлении следующих целей:

- > Достижение максимальной удовлетворенности клиентов.
- > Надежность и выполнение требований спецификаций, стандартов и кодексов, применяемых к нашей продукции.
- > Последующий мониторинг эффективности системы и ее постоянное совершенствование.

> Логистика

В сегодняшнем глобализованном мире, логистика играет важнейшую роль в доставке продукции в нужное время, место и при оптимальных условиях. ANTEC имеет все необходимые средства для достижения этого обязательства.

Наши производственные мощности в Португалете (Испания) и в Тяньцзине (Китай) имеют стратегическое расположение, недалеко от морских портов, аэропортов и основных транспортных магистралей, что позволяет нам организовать оптимальные условия транспортировки.

Кроме того, у нас есть обширная дистрибьюторская сеть, с агентами в более чем 21 странах, и именно поэтому мы находимся всегда рядом с нашими клиентами.

> Исследования, разработки и инновации

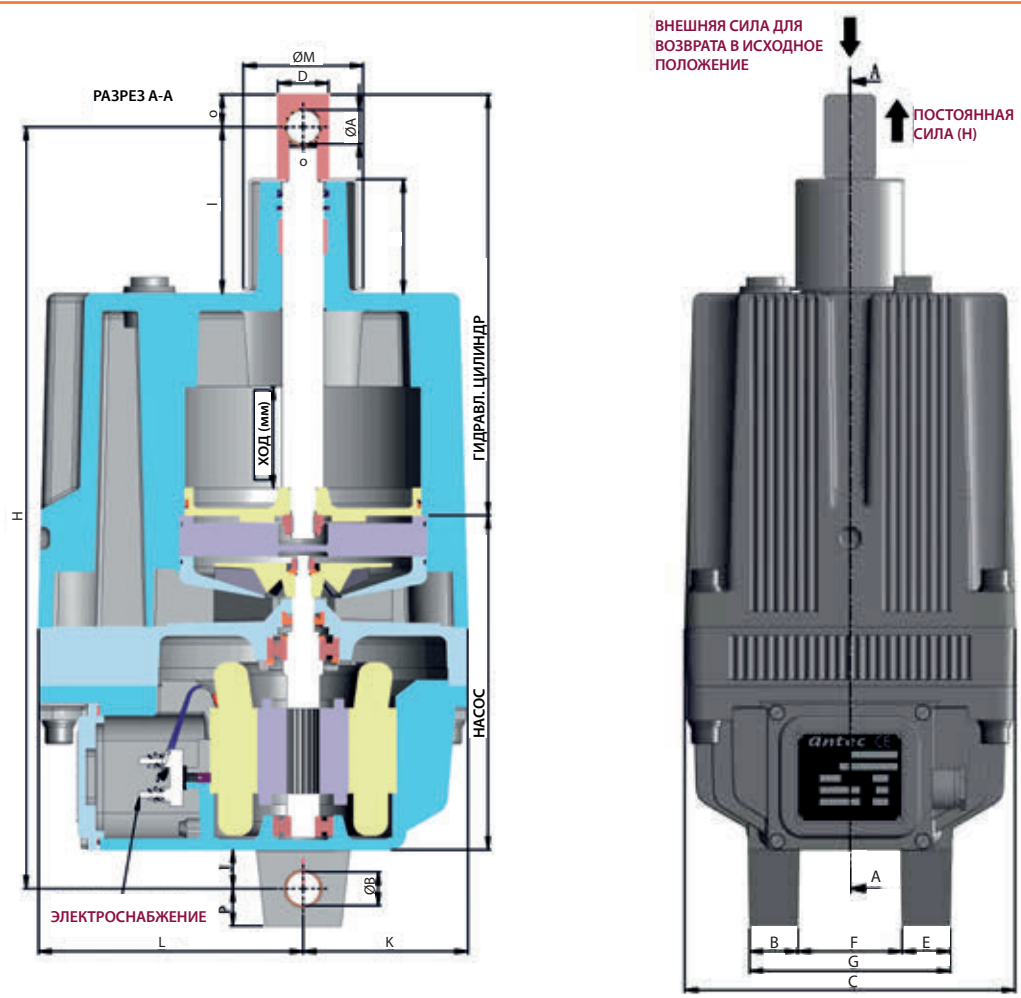
В стремлении к инновациям и постоянному совершенствованию, мы создали наш собственный отдел инновационных исследований и разработок. Постоянные и последовательные инвестиции в передовые технологии, обеспечивают условия для производства на самом высоком уровне качества.

В результате этой политики в области качества, компания ANTEC S.A. запустила новую линию по производству тормозных толкателей ТН, которая обеспечивает безопасность и более высокую производительность для всех тормозов.

Мы предоставляем в распоряжение наших клиентов опытную и мотивированную команду профессионалов.

В результате совместной работы и тщательного анализа каждого отдельного аспекта, мы достигаем решений, которые учитывают все конкретные потребности наших клиентов. При необходимости, мы также предоставляем индивидуальные проектные решения по изготовлению специальных устройств.

1. Технические данные и размеры



ТИП ТН		I		II						III										
МОДЕЛЬ		256	356	506	512	806	812	1306A	1312A	1306	1310	1312	2006	2012	3006	3010	3012	4006	4008	4012
НОМИНАЛЬНОЕ УСИЛИЕ	Н.	250	350	500		800		1300		1300			2000		3000			4000		
ВНУТРЕННЯЯ СИЛА СЖАТИЯ ПРУЖИНЫ (ВЫБОР С)	Н.	210	290	450	-	850	-	-	-	1250	-	-	2000	-	2700	-	-	-	-	-
НОМИНАЛЬНЫЙ ХОД	мм.	60		60	120	60	120	60	120	60	100	120	60	120	60	100	120	60	80	120
РАЗМЕРЫ	A	12	16	20						25										
	B	16		20						25										
	C	160		195						240										
	D	20	25	30						40										
	E	20		30						25										
	F	40		60						40										
	G	80		120						90										
	H	286	370	435	515	450	530	450	530	645	705	705	645	705	645	705	645	645	705	
	I	23	107	83,5	114,5	98,5	129,5	98,5	129,5	117	177	176,5	117	176,5	117	177	176,5	117	117	176,5
	J	20		23						35										
	K	80		97,5						120										
	L	120		156,5						140										
	M	*		53	54	71	54	71	54	71										
	N	3		52,5	83,5	67,5	98,5	67,5	98,5	73	133	132,5	73	132,5	73	133	132,5	73	73	132,5
	O	12	15	19						25										
	P	16		22						25										
СТАНДАРТНОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ ТОКА 400 В 50 Гц	A.	0,42	0,48	0,67		0,76		1,15		0,88			1,05		1,29			1,88		
ОБЪЕМ МАСЛА	л.	2		5	5,5	5	5,5	5	5,5	10										
ВЕС С МАСЛОМ	Кг	13	13,5	26	30	26	30	26	30	45	46	46	45	46	45	46	46	45	45	46
ЗАЩИТА ОТ ПЫЛИ	-	НЕТ		НЕТ	НЕТ	ДА	НЕТ	ДА	НЕТ	ДА										

* Эти толкатели не оснащены защитой от пыли, поэтому эта информация не приводится. Если у вас возникнут какие-либо вопросы, пожалуйста, свяжитесь со службой продаж Antec S.A. sales@antecsa.com.

Для толкателей ТН-II-506, ТН-II-512, ТН-II-812 и ТН-II-1312А размер «М» соответствует максимальному диаметру крышки горловины.

Стандартные значения тока потребления 400 В 50 Гц соответствуют комнатной температуре 20 °С и после того, как тормозными толкателями было выполнено несколько операций. Эти значения измеряются со штоком, находящимся в механическом конечном положении после выполнения максимального хода. Во время хода штока потребления тока увеличивается. При низких температурах эти значения потребления тока увеличиваются.

2. Электрические характеристики

Двигатель	Напряжения и частоты
<ul style="list-style-type: none">– Двигатели переменного тока.– 2-полюсный трехфазный асинхронный двигатель разработан в соответствии со стандартом CEI-34/1.– Изоляция класса H.	<ul style="list-style-type: none">– Стандартные толкатели ТН: 230/400 В – 50 Гц, 3 фазы.– Возможные значения напряжений: 185-760 В при 50 Гц, 200-910 В при 60 Гц. (См. Antec 01.132I Технические характеристики).– Поставляется с заводской установкой тормозных толкателей, подключенных в Δ.
Клеммные коробки	Режимы работы
<ul style="list-style-type: none">– Разъем с 6 или 9 полюсами, по мере необходимости.– Винты М4 для подключения электропитания.– Винты М5 для подключения заземления.– Стандартный ввод кабеля PG16, для кабеля 4x2.5 мм².– Степень защиты IP65.	<ul style="list-style-type: none">– Непрерывная работа S1 (100% ПВ).– Режим работы с перерывами S3 (60% ПВ).– При температуре внутри помещения выше 40 °С значения технических параметров изменяются, поэтому рекомендуется сделать запрос для уточнения.
Автоматический выключатель	
<ul style="list-style-type: none">– Блок питания электродвигателя защищен автоматическим выключателем, который срабатывает при увеличении тока электродвигателя в 2 раза от номинального значения тока.	

3. Механические характеристики

Положение сборки толкателя ТН		
<ul style="list-style-type: none">– Вертикальная сборка: шток поршня в верхней позиции толкателя ТН.– Горизонтальная сборка: клеммная коробка в верхнем положении толкателя ТН.		
Жидкость для гидравлической системы ТН		
Тормозные толкатели ТН поставляются в комплекте с маслом типа SHELL MORLINA 10 для работы при комнатной температуре от - 25 °С и до + 50 °С (стандартная заливка масла).		
Для работы в помещении с температурой, находящейся в пределах от- 40 °С и до + 70 °С, толкатели ТН поставляются с маслом типа AEROSHELL FLUID 31.		
Характеристики используемых масел:		
Цвет		
Плотность при 15 °С, кг/л.		
Кинематическая вязкость при:	40 °С, сСт	
	100 °С, сСт	
Точка воспламенения		
Точка замерзания		
Технические характеристики покрытия		
<ul style="list-style-type: none">– Подготовка поверхности под окраску. Процедура обезжиривание. Удаление масляных пятен, жира и других загрязняющих веществ.– Грунтовка: не применяется. Толкатель ТН изготавливается из алюминия, поэтому грунтовка не применяется.– Тип красочного покрытия: алифатический полиуретан Roxemic УФ 2/С или аналогичный.– Цвет: в дополнительной комплектации, согласно спецификациям клиентов. Стандартный цвет от компании Antec — синий RAL 5005.– Процедура покраски: пистолетом для распыления краски.– Количество слоев: 1 слой.– Толщина сухой пленки: 50 (±10) мкм.		

4. Дополнительная комплектация

Концевой выключатель (CSA)

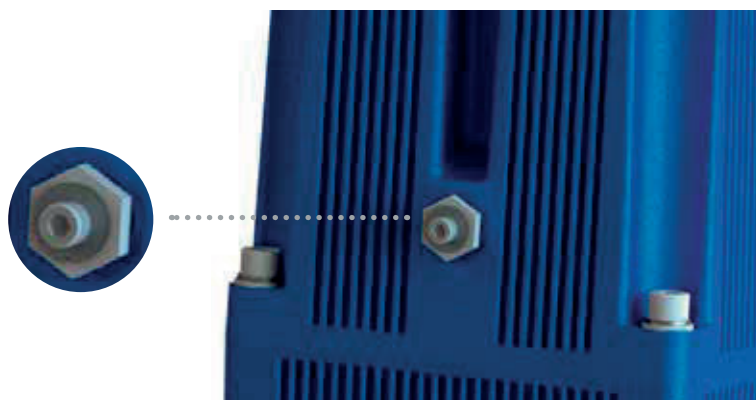
Открытие сигнального контакта.

Механические или индуктивные концевые выключатели могут быть установлены с электрическим сигналом конечного положения тормозного толкателя открытого типа.



Клапан опускания (VD)

Тормозной толкатель может быть оснащен клапаном задержки. При повороте рычага на клапане (только на 90°) время



опускания штока будет отсрочено.

Толкатель ТН с внутренней пружиной (С)

ТН может быть оснащен внутренней пружиной, таким образом в некоторых случаях обеспечивается возвратное усилие штока.

Тормозные толкатели ТН с сертификацией АТЕХ

Этот сертификат ЕС на соответствие требованиям типовых испытаний относится к конструкции и изготовлению указанного устройства в соответствии с Директивой 94/9/ЕС.

На устройстве будет указана соответствующая маркировка.

Толкатели ТН для работы при высокой температуре в помещении: от +50 °С до +70 °С (АТ).

Толкатели ТН для работы при низкой температуре в помещении: от -25 °С до -40 °С (ВТ).

Для работы при этих температурах тормозной толкатель ТН нуждается в специальном комплекте уплотнений, который не входит в стандартную поставку.

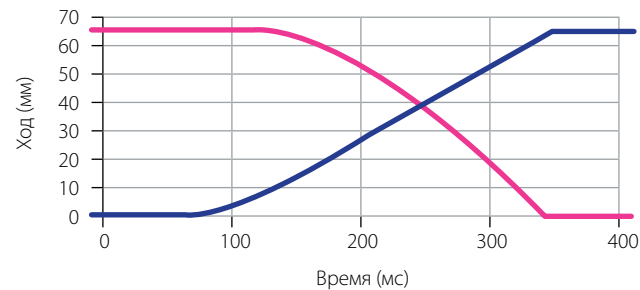
5. Диаграммы времени хода штока

Полученные диаграммы являются результатом применения номинальной нагрузки на тормозной толкатель ТН при комнатной температуре 20 °С.

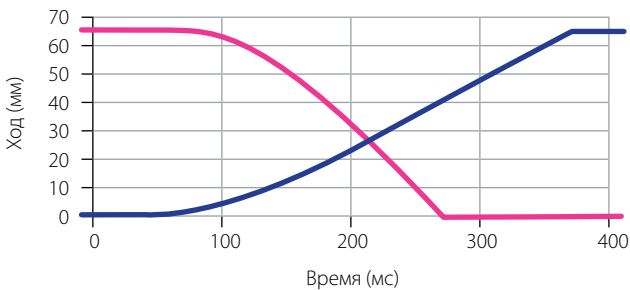
Условные обозначения диаграммы: Подъем Опускание

I

ТН-I-256

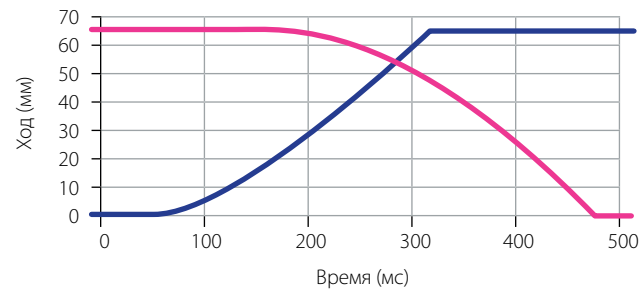


ТН-I-356

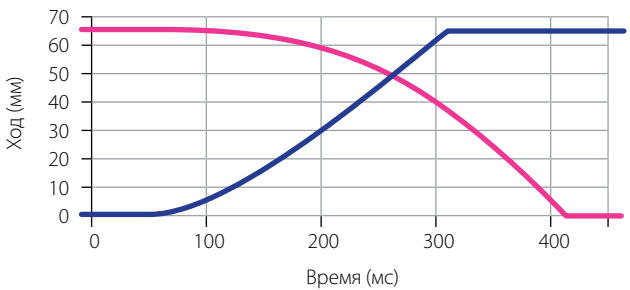


II

ТН-II-506

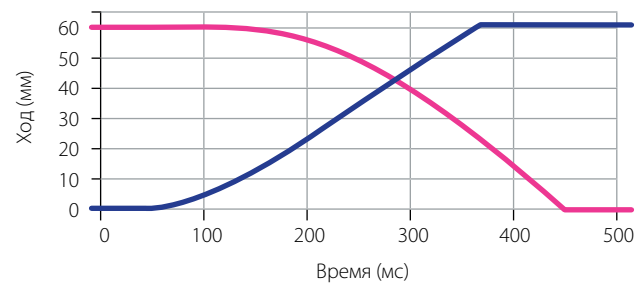


ТН-II-806

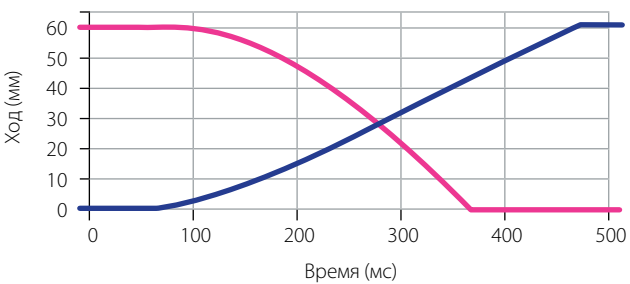


III

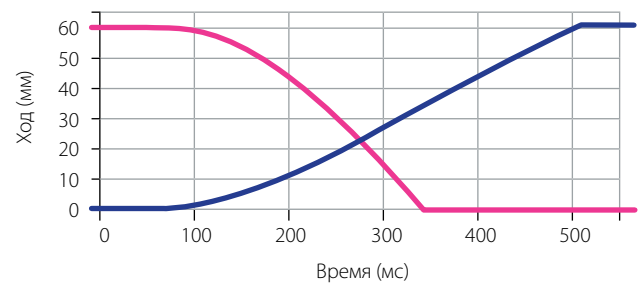
ТН-III-1306



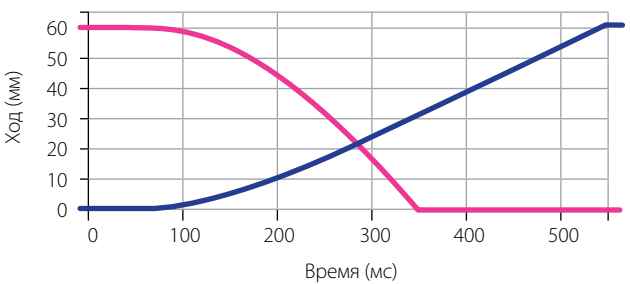
ТН-III-2006



ТН-III-3006



ТН-III-4006



6. Данные для заказа

ТИП ТН	МОДЕЛЬ	НАПРЯЖЕНИЕ	ЧАСТОТА	ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ	ПРИМЕЧАНИЯ*																				
					Специальные запросы клиентов, что не входят в стандартную комплектацию поставки. Например: для работы в помещениях со специальной рабочей температурой, специальная окраска,...																				
					CSA: концевой выключатель. *DM: механический индикатор. (Стандартный индикатор). *DI: индуктивный датчик. VD: клапан задержки опускания. C: внутренняя пружина. ATEX: продукция с сертификатом качества ATEX. AT: высокие температуры в помещении. BT: низкие температуры в помещении.																				
					50 Гц или 60 Гц																				
					Рабочее напряжение при соединении треугольником и звездой (Δ и Y).																				
					<table><tbody><tr><td>256</td><td>356</td><td>506</td><td>512</td></tr><tr><td>806</td><td>1306A</td><td>1312A</td><td>1306</td></tr><tr><td>1310</td><td>1312</td><td>2006</td><td>2012</td></tr><tr><td>3006</td><td>3010</td><td>3012</td><td>4006</td></tr><tr><td>4008</td><td>4012</td><td></td><td></td></tr></tbody></table>	256	356	506	512	806	1306A	1312A	1306	1310	1312	2006	2012	3006	3010	3012	4006	4008	4012		
256	356	506	512																						
806	1306A	1312A	1306																						
1310	1312	2006	2012																						
3006	3010	3012	4006																						
4008	4012																								
					<table><tbody><tr><td>I</td><td>II</td><td>III</td></tr></tbody></table>	I	II	III																	
I	II	III																							

*** ПРИМЕЧАНИЯ:** какие-либо пояснения со стороны клиента, которые не относятся к вышеуказанным техническим характеристикам, должны быть указаны в заказе как примечание. Они не будут отображаться в названии заказа, если это не влечет за собой внесение изменений в составляющие тормозного толкателя ТН.

Пример заказа толкателя ТН:
ТН - II - 806 - 230/400 В. - 50 Гц. - CSA - AT
Примечания: RAL 5003

ANTEC S.A. удостоверяет, что все тормозные толкатели ТН были протестированы на испытательных стендах компании с использованием соответствующего масла при работающем двигателе.



Отказоустойчивые гидротолкатели Antec
Гарантия 2 года на все гидравлические толкатели.