

Линейный актуатор

САНВ — 21 серия E

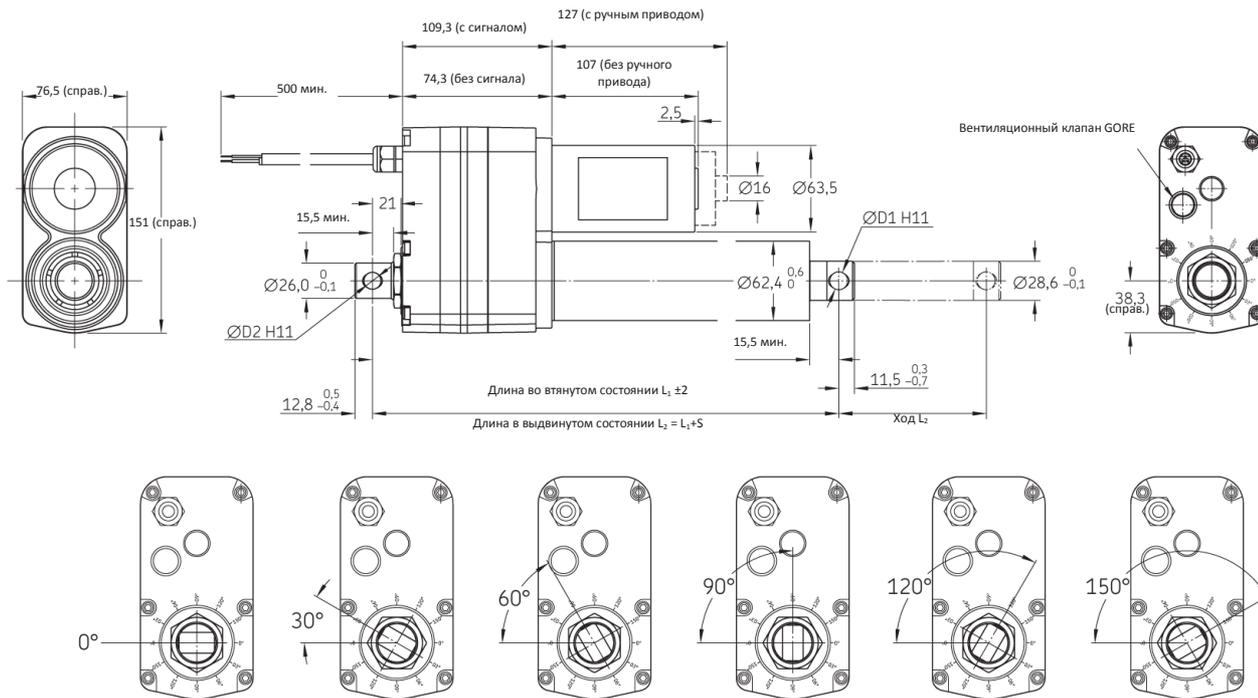
Характеристики:

- Значительное удерживающее усилие
- Высокая скорость
- Механическая защита от перегрузки
- Повышенный класс защиты
- Защита от коррозии и штоки из нержавеющей стали
- Возможность ручного привода
- Фактически не требует обслуживания



Преимущества:

- Высокая производительность
- Надежность и безопасность
- Экономия времени отладки
- Низкие затраты на обслуживание

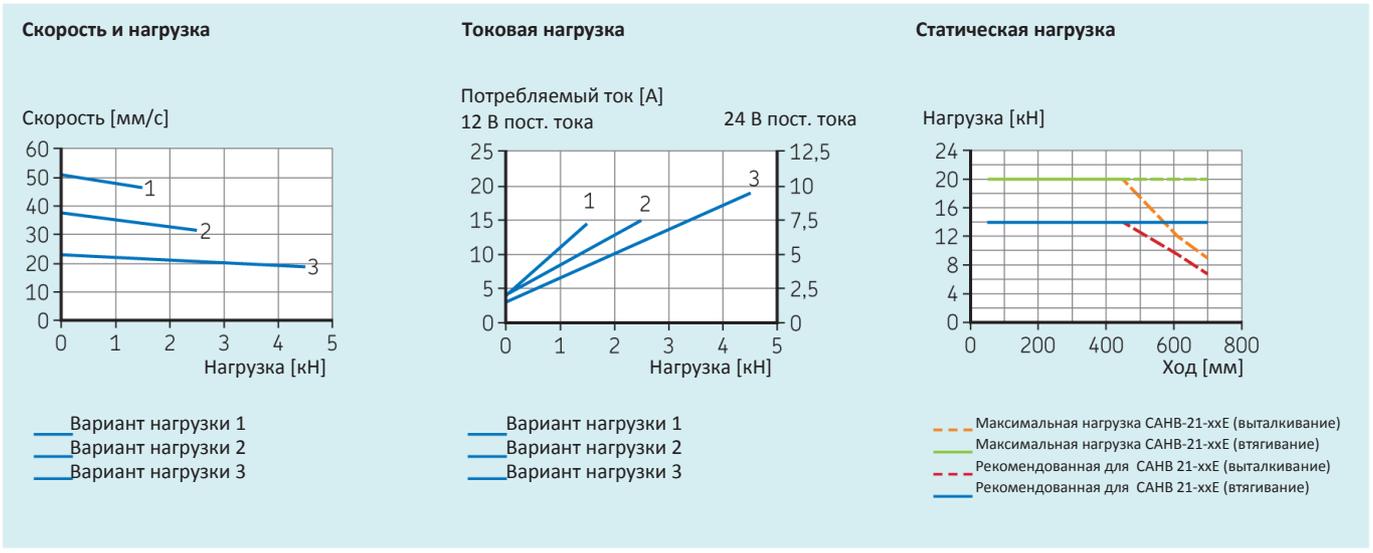


Отвинтить крышку двигателя (1).
Использовать паз (2) для
вращения вала двигателя (3) в
нужном направлении.

Внутренняя сторона
крышки двигателя.

	Без опции ²⁾		С концевым выключателем ¹⁾		С сигналом ²⁾		С концевым выключателем и сигналом ¹⁾	
Ход L ₂ [мм]	100–300	301–700	100–300	301–700	100–300	301–700	100–300	301–700
Длина во втянутом состоянии L ₁	182 + ход	217 + ход	191 + ход	226 + ход	217 + ход	252 + ход	226 + ход	261 + ход

Допуск L₂: Ход S
 1) Допуск S, если S ≤ 300 (±2); если S ≥ 300 (±3)
 2) Допуск S, если S ≤ 300 (-2, -0,5); если S ≥ 300 (-3, -1)



Технические характеристики САНВ 21

Наименование	Обозначение	Единица измерения	САНВ 21 / 12 В			САНВ 21 / 24 В		
Рабочие характеристики								
Номинальное усилие выталкивания	F выталкивания	H	1 500	2 500	4 500	1 500	2 500	4 500
Номинальное усилие втягивания	F втягивания	H	1 500	2 500	4 500	1 500	2 500	4 500
Макс усилие выталкивания / втягивания		H	2 500	3 600	6 300	2 500	3 600	6 300
Скорость без нагрузки	Vo	мм/с	49,5	37	24,0	52,5	38	22,5
Скорость с номинальной нагрузкой	V	мм/с	43	31,5	19,0	50	31,5	21,0
Электрические характеристики								
Номинальное напряжение	U	В пост. тока	12	12	12	24	24	24
Номинальный ток	I	A	17,0	18,5	22,0	8,0	8,5	12,0
Рабочий цикл	-	%	10 % (85/765 с)	10 % (85/765 с)	10 % (85/765 с)	20 % (85/340 с)	20 % (85/340 с)	20 % (85/340 с)
Механические характеристики								
Ход	c	мм	50 ... 700	50 ... 700	50 ... 700	50 ... 700	50 ... 700	50 ... 700
Обратный ход	S _{обр хода}	мм	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Масса (при ходе 200 мм)	-	кг	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
Цвет	-	-	Черный	Черный	Черный	Черный	Черный	Черный
Факторы окружающей среды и стандарты								
Температура окружающей среды	T _{окр среды}	°C	-40 ... 85	-40 ... 85	-40 ... 85	-40 ... 85	-40 ... 85	-40 ... 85
Класс защиты	-	-	IP 69K/66M					
Стандарты / ЭМС	-	-	EN61000-6-2:2005, EN61000-6-4:2007/A1:2011					
Испытания в солевой камере	-	-	ISO 9227:2012, 250 часов					

Электрические характеристики

Соединение проводов без сигнала

№ провода	AWG (Американский калибр проводов)	Цвет	Применение
1	14	Красный	Питание двигателя (+)=> Выталкивание, (-)=> Втягивание
2	14	Черный	Питание двигателя (-)=> Выталкивание, (+)=> Втягивание

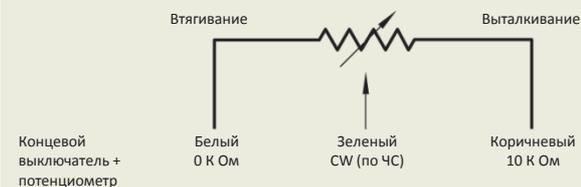
Разрешающая способность средств обратной связи

Тип актуатора	Разрешающая способность датчика Холла [импульсов/мм]	Разрешающая способность потенциометра [ом/мм]
САНВ-21...E	1,56	33,33 если S = 050-222 16,67 если S = 223-444 5,56 если S = 445-700

Соединение проводов с потенциометром

№ провода	AWG (Американский калибр проводов)	Цвет	Применение
1	22	Зеленый	См. описание рисунка
2	22	Белый	См. описание рисунка
3	22	Коричневый	См. описание рисунка
4	14	Красный	Питание двигателя (+)=> Выталкивание, (-)=> Втягивание
5	14	Черный	Питание двигателя (-)=> Выталкивание, (+)=> Втягивание

Потенциометр



Соединение проводов с энкодером

№ провода	AWG (Американский калибр проводов)	Цвет	Применение
1	26	Зеленый	Сигнал датчика 1 Энкодер
2	26	Желтый	Сигнал датчика 2 Энкодер
3	26	Черный	Питание датчика «минус» («земля») Энкодер
4	26	Красный	Питание датчика «плюс» (5 В) Энкодер
5	14	Красный	Питание двигателя (+)=> Выталкивание, (-)=> Втягивание
6	14	Черный	Питание двигателя (-)=> Выталкивание, (+)=> Втягивание

Энкодер

