

Схемы подключения NV../AV.. многофункциональных

Плавная регулировка (опция – с обратной связью)

Символы		"Прямой" сигнал	"Инвертированный" сигнал	Точка заперения вверх	Точка заперения вниз	Управл. сигнал мин. (Н-Р, Y=2 В)	Управл. сигнал макс. (Н-Р, Y=10 В)	Сигнал обр. связи мин. (Н-Р, Y=2 В)	Сигнал обр. связи макс. (Н-Р, Y=10 В)	Движение шпинделя эл. привода	
Направление хода	Точка заперения клапана									Втягивается	Выдвигается
H	Δ	OFF	OFF			x		x		ВТЯГИВАЕТСЯ	
	∇	OFF		ON			x	x		ВТЯГИВАЕТСЯ	ВЫДВИГАЕТСЯ
H	Δ		ON	OFF		x		x		ВТЯГИВАЕТСЯ	ВЫДВИГАЕТСЯ
	∇		ON		ON		x		x	ВТЯГИВАЕТСЯ	ВЫДВИГАЕТСЯ

1) Если контроллер генерирует отрицательный сигнал (< 0,15 В), ползунковый переключатель S3.1 не должен быть установлен в положение «ON» если рабочий диапазон электропривода задан как 2...10 В (исключение: начальная точка параметризованного рабочего диапазона = 0,5 В)

Управляющий сигнал можно инвертировать путем установки ползункового переключателя S3.1 в положение "ON", в этом случае клапан закрывается при увеличении управляющего сигнала. Это простой способ настройки последовательности работы электропривода. Точка заперения находится внизу менее чем у 20% используемых клапанов и в этом случае ползунковый переключатель S3.2 должен быть установлен в положение "ON". Положение обратной связи также должно соответствовать точке закрытия.

Электропривод MFT, параметризованный для 3-позиционного управления (опция – с обратной связью)

Символы		"Прямой" сигнал	"Инвертированный" сигнал	Точка заперения вверх	Точка заперения вниз	Контакт реле а (Y1)	Контакт реле б (Y2)	Сигнал обр. связи мин. (Н-Р, Y=2 В)	Сигнал обр. связи макс. (Н-Р, Y=10 В)	Движение шпинделя эл. привода	
3-позиционное направление хода	Точка заперения клапана									остановка	остановка
r2	Δ	OFF	OFF			0	0	*	*	остановка	остановка
	∇	OFF		ON		0	1	m		ВТЯГИВАЕТСЯ	ВТЯГИВАЕТСЯ
r2	Δ		ON	OFF		1	0	m		ВТЯГИВАЕТСЯ	ВЫДВИГАЕТСЯ
	∇		ON		ON	1	0	m		ВТЯГИВАЕТСЯ	ВЫДВИГАЕТСЯ

* Сигнал обратной связи U₅ в соответствии с положением
m: Если контакты реле а или б находятся в положении 1 дольше времени хода (150 с)

Линейный электропривод NV...MFT может использоваться также для 3-позиционного управления. Однако, электропривод должен быть параметризован для 3-позиционного управления и снабжен 4-мя проводами. **Примечание:** Работает только с номинальным напряжением **24 В**!

100%-ое принудительное управление (опция – с обратной связью)

Символы		"Прямой" сигнал	"Инвертированный" сигнал	Точка заперения вверх	Точка заперения вниз	Контакт реле с	Контакт реле d	Сигнал обр. связи мин. (Н-Р, Y=2 В)	Сигнал обр. связи макс. (Н-Р, Y=10 В)	Движение шпинделя эл. привода	
"Принудительное" направление хода	Точка заперения клапана									Втягивается	Выдвигается
H	Δ	OFF	ON	OFF		1	0		x	ВТЯГИВАЕТСЯ	ВЫДВИГАЕТСЯ
	∇	OFF			ON	1	0	0	x	ВТЯГИВАЕТСЯ	ВЫДВИГАЕТСЯ

Типичное использование 100%-го принудительного управления — контур защиты от замораживания. Так или иначе термостат защиты от мороза должен прервать сигнал, поступающий с контроллера на вход «d» в зависимости от типа используемого контроллера (в этом нет необходимости если контроллер имеет защиту от короткого замыкания и переплюсовки питания).