

Honeywell

ПАСПОРТ

Приводы линейные

Серия ML



Соответствие продукции подтверждено в форме принятия декларации о соответствии, оформленной по Единой форме

Содержание "Паспорта" соответствует технической документации производителя

Подлежит изменению без дополнительного уведомления

Редакция RU 0216

Москва 2016

Оглавление

1. Общие сведения	4
1.1 Наименование	4
1.2 Изготовитель	4
1.3 Продавец	4
2. Назначение изделия	4
3. Номенклатура и технические характеристики	4
3.1 3-позиционные 600Н приводы	4
3.2 3-позиционные 1800Н приводы	5
3.3 Аналоговые (0/2 – 10 В) 600Н приводы	5
3.4 Аналоговые (0/2 – 10 В) 1800Н приводы	5
4. Устройство изделия и функционирование	5
4.1 Общие сведения	5
4.2 Ручное управление	5
4.3 Возвратная пружина (только для ML6425, ML7425)	6
4.4 Эл. соединения	6
4.5 Материалы изделия	6
4.6 Максимально допустимый перепад давления	6
4.6.1 ML6420, ML6425, ML7420, ML7425	6
4.6.2 ML6421, ML7421	7
5. Монтаж	7
5.1 Габаритные размеры	7
5.1.1 ML6420, ML7420, ML6425, ML7425	7
5.1.2 ML6421, ML7421	8
5.2 Электрические соединения	8
5.2.1 Электрические соединения ML6420, M67425	8
5.2.2 Электрические соединения ML7420, ML7425	9
5.2.3 Электрические соединения ML6421	10
5.2.4 Электрические соединения ML7421	10
5.2.5 Правила монтажа	11
6. Комплектность поставки	11
7. Меры безопасности	11
8. Транспортировка и хранение	12
9. Утилизация	12
10. Приемка и испытания	12
11. Сертификация	12
12. Гарантийные обязательства	12

13. Комплектующие, запасные части, аксессуары	12
13.1 Аксессуары и комплектующие	12
13.1.1 Для ML6420, ML6425	12
13.1.2 Для ML6421	13
13.1.3 Для ML7420, ML7425	13
13.1.4 Для ML7421	13
13.2 Запасные части	14
13.2.1 Запасные части для ML6420, ML7420	14
13.2.2 Запасные части для ML6425, ML7425	14
13.2.3 Запасные части для ML6421, ML7421	15
14. Отметка о продаже.....	15

1. Общие сведения

1.1 Наименование

Приводы для линейных дву- и трехходовых клапанов, серия ML

1.2 Изготовитель

Honeywell GmbH Германия, Centra, Voeblinger str., 17 D-71101
Schoenaich

1.3 Продавец

ЗАО «Хоневелл». 121059 Россия, Москва, ул. Киевская, д.7, подъезд 7,
этаж 8.

2. Назначение изделия

Приводы серии ML предназначены для плавного регулирования и подходят для использования с 3-позиционным или аналоговым управляющим сигналом. Они могут работать с клапанами фирмы Honeywell в системах отопления, вентиляции и кондиционирования (HVAC).

3. Номенклатура и технические характеристики

3.1 3-позиционные 600H приводы.

Код	U _{пит} (В)	t _{хода} (мин)	Рабочий ход (мм)	Ручное управление	Возвратная пружина	Класс защиты	
ML6420A3007	24 В	1	20	Есть	Нет	IP 54	
ML6420A3023	24В	0,5	20				
ML6420A3015	230 В	1	20				
ML6420A3031	230 В	0,5	20		Есть (Н-3)		
ML6425A3006	24 В	1,8	20				
ML6425B3005	24 В	1,8	20				Есть (Н-О)
ML6425A3014	230 В	1,8	20				Есть (Н-3)
ML6425B3021	230 В	1,8	20				Есть (Н-О)

3.2 3-позиционные 1800Н приводы

Код	U _{пит} (В)	t _{хода} (мин)	Рабочий ход (мм)	Ручное управление	Возвратная пружина	Класс защиты
ML6421A3005	24 В	1,9	20	Есть	Нет	IP 54
ML6421A3013	24В	1,9	20			
ML6421B3004	230 В	1,9	38			
ML6421B3012	230 В	1,9	38			

3.3 Аналоговые (0/2 – 10 В) 600Н приводы

Код	U _{пит} (В)	t _{хода} (мин)	Рабочий ход (мм)	Ручное управление	Возвратная пружина	Класс защиты
ML7420A6009	24	1	20	Есть	Нет	IP 54
ML7420A6017	24	0,5	20	Есть	Нет	
ML7420A6025	24	1	20	Нет	Нет	
ML7425A6008	24	1,8	20	Есть	Есть (Н-3)	
ML7425B6007	24	1,8	20	Есть	Есть (Н-О)	

3.4 Аналоговые (0/2 – 10 В) 1800Н приводы

Код	U _{пит} (В)	t _{хода} (мин)	Рабочий ход (мм)	Ручное управление	Возвратная пружина	Класс защиты
ML7421A3004	24	1,9	20	Есть	Нет	IP 54
ML7421B3003	24	3,5	38	Есть	Нет	

4. Устройство изделия и функционирование

4.1 Общие сведения

Движение шагового двигателя преобразуется в поступательное движение штока привода посредством использования зубчатой передачи. Шток привода соединен со штоком клапана специальным кнопочным фиксатором. Настроенное на заводе-изготовителе пружинное устройство ограничивает усилие на штоке в обоих направлениях. Микровыключатели привода обеспечивают его отключение при достижении заданного значения усилия на штоке.

4.2 Ручное управление

Приводы без возвратной пружины оборудованы устройством для ручного управления, которое может быть использовано при отключении питания. Работа в ручном режиме возможна только после отключения питания. Для работы в этом режиме, нажмите на ручку ручного оператора и поверните ее по часовой стрелке для того, чтобы шток перешел в нижнее положение; для перевода его вверх нужно повернуть ручку против часовой

стрелки. Если происходит возврат привода в режим автоматического управления, то ручка ручного режима отключается автоматически. Исполнительные устройства с возвратной пружиной имеют ручку ручной привода под крышкой корпуса.

4.3 Возвратная пружина (только для ML6425, ML7425)

Приводы типа ML с возвратной пружиной обеспечивают переход вентиля в заданное безопасное положение в случае отключения питания. Привода с возвратной пружиной поставляются с завода с стопором (для блокировки маховика), что позволяет соединить кнопочный фиксатор штока к штоку клапана без подачи питания.

4.4 Эл. соединения

Приводы поставляются с установленным уплотнением ввода кабеля для PG13.5 (21.2 mm) и двумя дополнительными knock-outs для PG11 (18.9 mm) и PG13.5.

4.5 Материалы изделия

Крышка ABS-RF

Обойма и основание Алюминиевое литье

4.6 Максимально допустимый перепад давления

4.6.1 ML6420, ML6425, ML7420, ML7425

Привод		ML6420, ML6425, ML7420, ML7425							
Ход		20 mm							
DN	мм	15	20	25	32	40	50	65	80
	дюйм	½	¾	1	1 ¼	1 ½	2	2 ½	3
Клапаны		Усилие при закрытии (кПа)							
V5011R		1600	1600	1000	700	460	260		
V5328A		1600/1000	1000	1000	600	350	200	120	50
V5016A		1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600
V5025A		2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
V5049A		1600/1000	1000	1000	600	350	200	120	
V5013R		1600	1600	1000	700	460	260		
V5329C (PN6)		600	600	600	600	480	260	160	100
V5329A (PN16)		1000	1000	1000	790	480	260	160	100
V5050A		1000	1000	1000	600	350	200	120	50

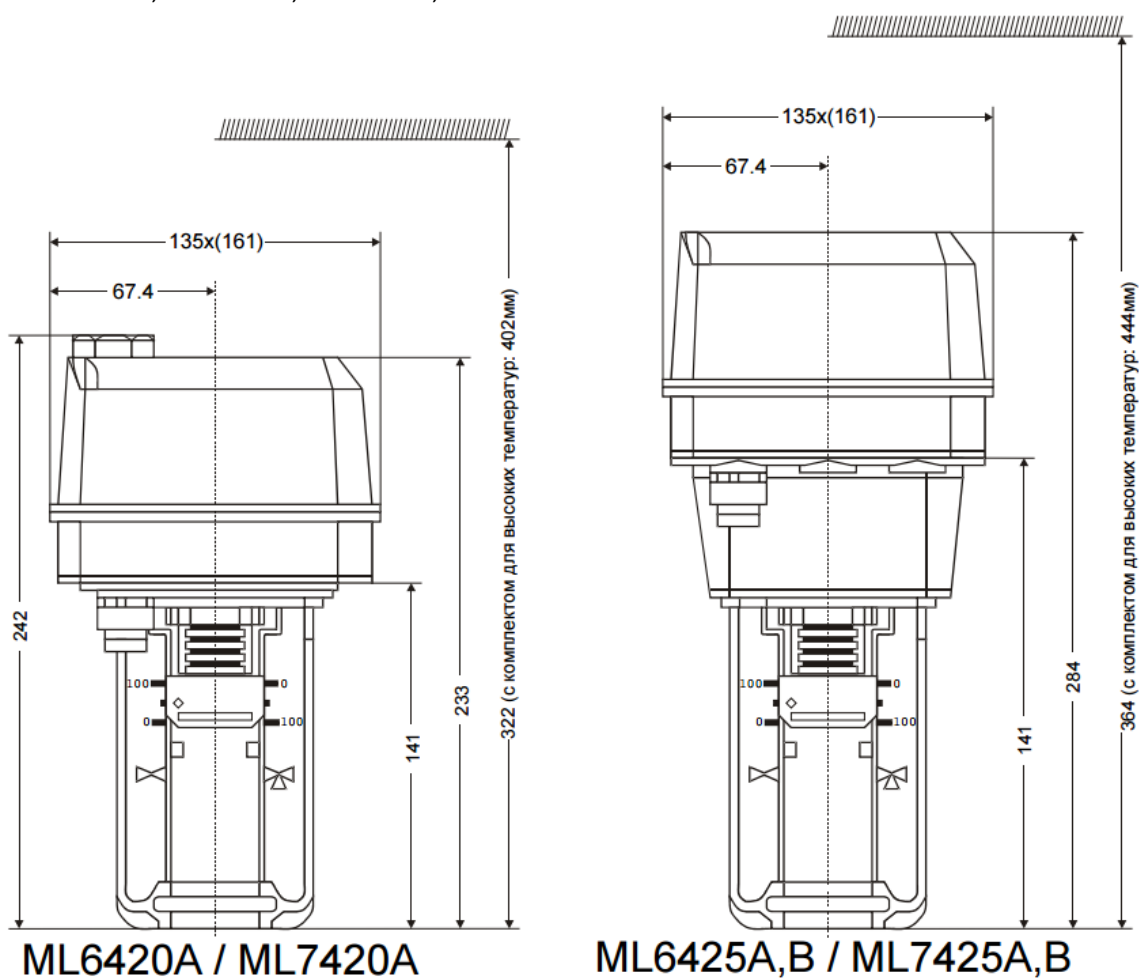
4.6.2 ML6421, ML7421

Привод		ML6421, ML7421											
Ход		20 mm								38 mm			
DN	мм	15	20	25	32	40	50	65	80	80	100	125	150
	дюйм	½	¾	1	1¼	1½	2	2½	3	3	4	5	6
Клапаны		Усилие при закрытии (кПа)											
V5011R				1600	1600	1500	850						
V5011R				1600	1600								
V5013R				1600	1600	1500	850						
V5015A											150	120	80
V5328A		1600	1600	1600	1600	1300	750	470	230				
V5329A(P16)					1000	1000	1000	650	400				
V5329C(P6)						600	600	600	400				
V5049A		2500	2500	2500	2000	1300	750	500		230	230	90	90
V5050A		2500	2500	2500	2000	1300	750	500	230		230	90	90
		- Используется привод на 600Н											

5. Монтаж

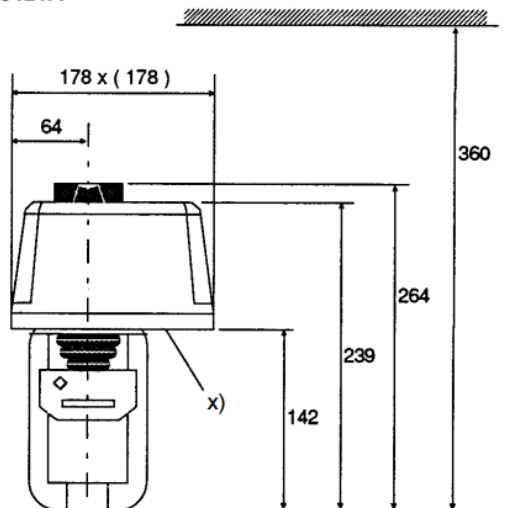
5.1 Габаритные размеры

5.1.1 ML6420, ML7420, ML6425, ML7425

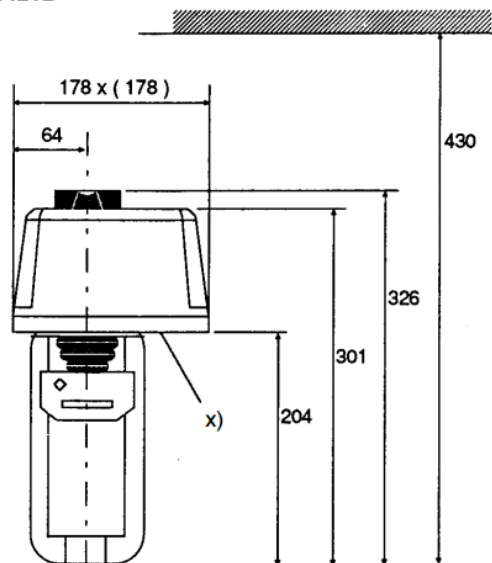


5.1.2 ML6421, ML7421

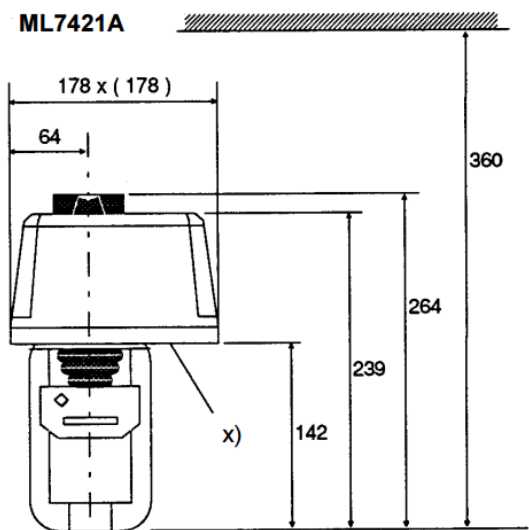
ML6421A



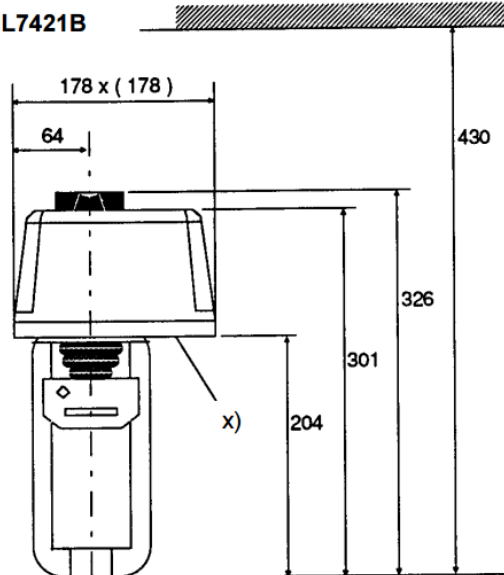
ML6421B



ML7421A

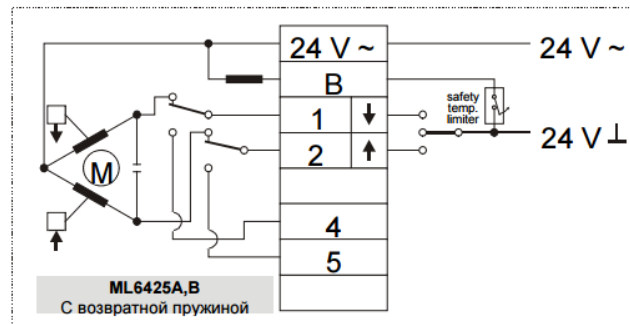
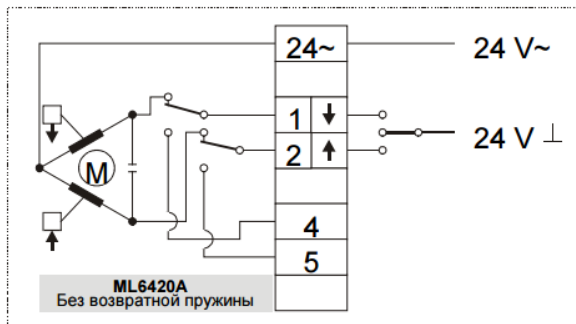


ML7421B



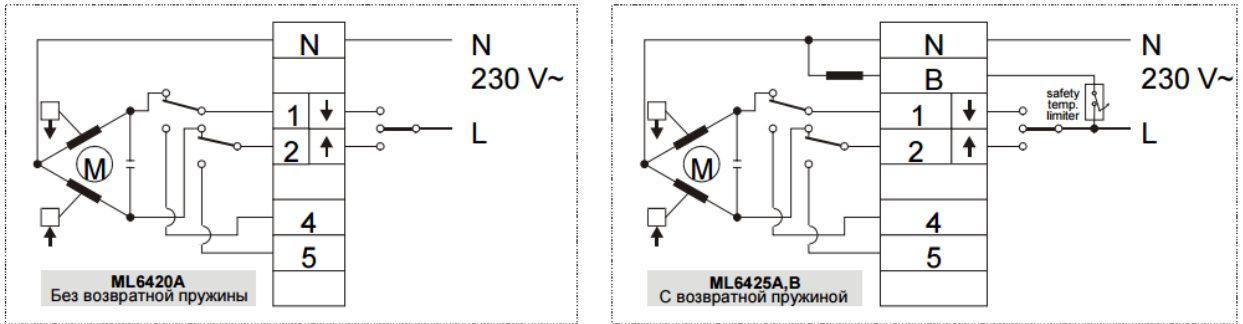
5.2 Электрические соединения

5.2.1 Электрические соединения ML6420, M67425

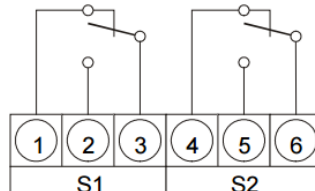


Safety Temperature Limiter – реле безопасности, например, предельный термостат, который можно подключить к приводу напрямую (минуя

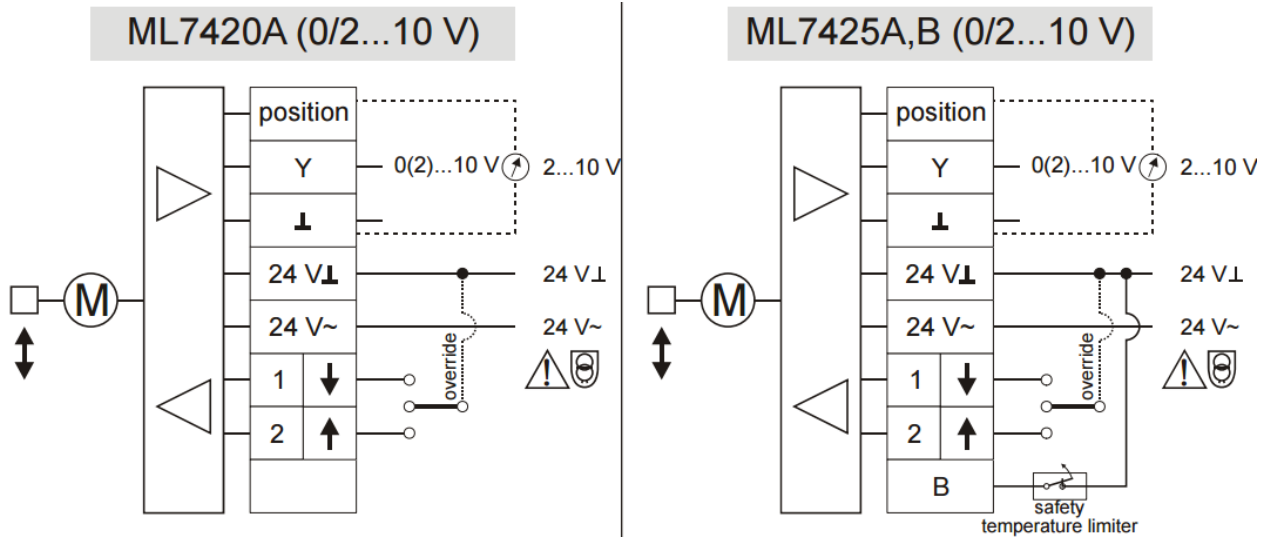
контроллер). В случае, например, критического превышения температуры воды, при размыкании реле будет приведена в действие встроенная в привод возвратная пружина. Для нормальной работы привода, эл. цепь В-L1 (фаза) должна быть замкнута



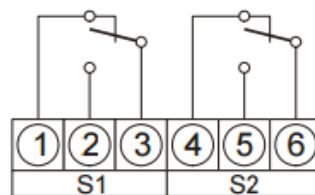
Опционально – монтаж концевых выключателей (43191680-005)



5.2.2 Электрические соединения ML7420, ML7425



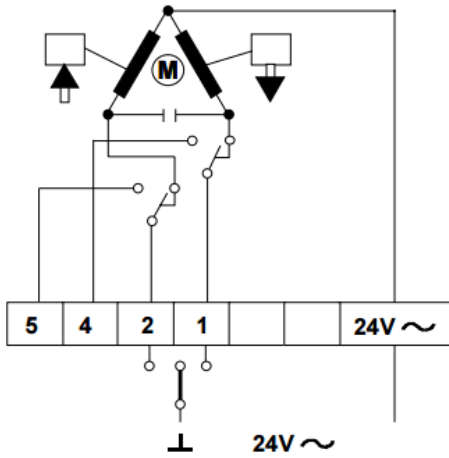
Опционально – монтаж концевых выключателей (43191680-205)



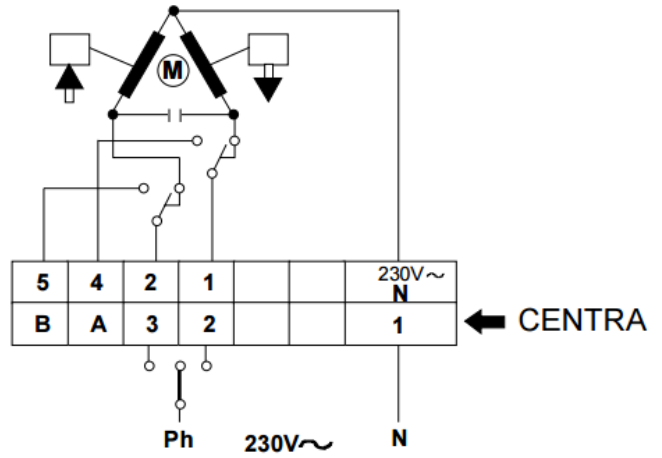
auxiliary switches
250 Vac / 5(3) A

5.2.3 Электрические соединения ML6421

24Vac-Модели

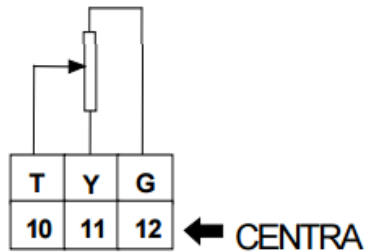


230Vac-Модели

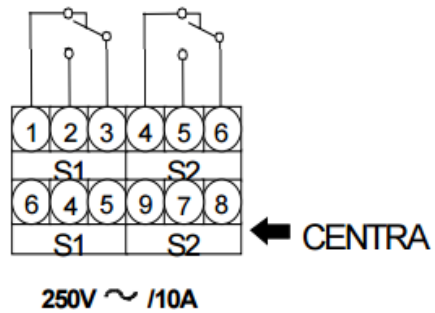


Опционально – монтаж дополнительных потенциометров (43191679-007/008) и выключателей (4319680-002)

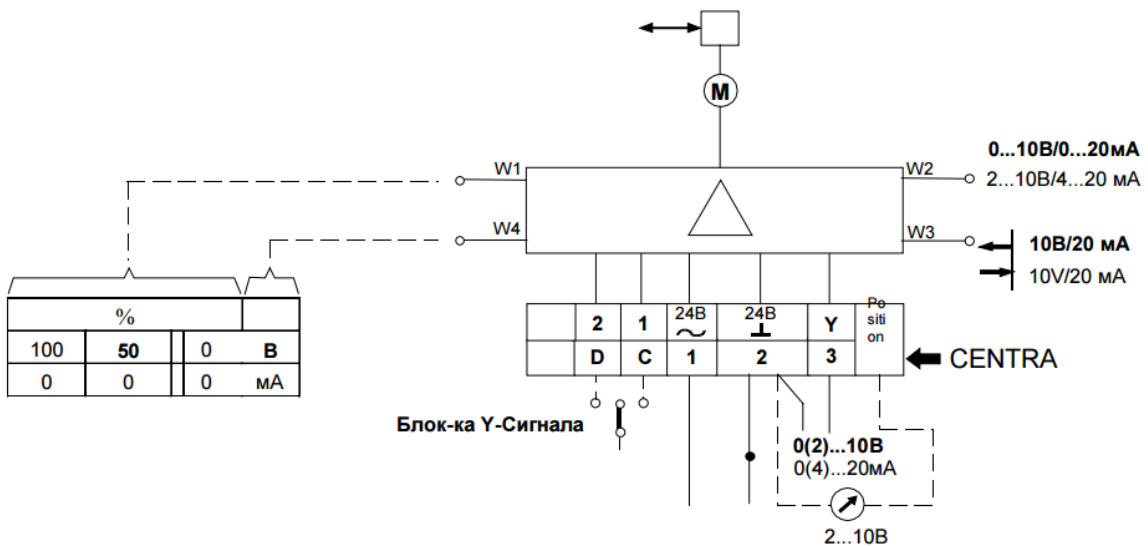
Дополнительный потенциометр



Дополнительные выключатели

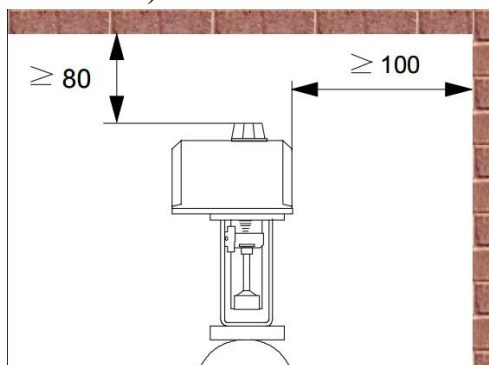


5.2.4 Электрические соединения ML7421

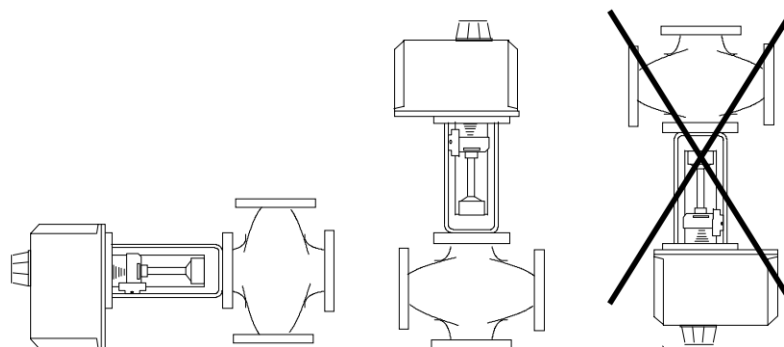


5.2.5 Правила монтажа

1) Удаленность привода от стен должна быть не менее 80мм (по вертикали) и не менее 100мм (по горизонтали)



2) Запрещено устанавливать привод «вниз головой»



6. Комплектность поставки

В комплект поставки входит:

- привод электрический;
- упаковочная коробка;
- инструкция.

7. Меры безопасности

- Во избежание несчастных случаев необходимо при монтаже и эксплуатации соблюдать общие требования безопасности по ГОСТ 12.2.063-81.
- Электрические приводы должны использоваться строго по назначению в соответствии с указанием в технической документации.
- Во время эксплуатации следует производить периодические осмотры и технические освидетельствования в сроки, установленные правилами и нормами эксплуатирующей организации.
- **Категорически запрещается разборка электропривода, находящегося под напряжением.**
- К обслуживанию электрических приводов допускается персонал, изучивший их устройство и правила техники безопасности.

8. Транспортировка и хранение

Транспортировка и хранение осуществляется в соответствии с требованиями ГОСТ 12893-83, ГОСТ 12.2.007-75 и 12.2.063-81.

9. Утилизация

Утилизация изделия производится в соответствии с установленным на предприятии порядком (переплавка, захоронение, перепродажа), составленным в соответствии с Законами РФ №96-ФЗ “Об охране атмосферного воздуха”, №89-ФЗ “Об отходах производства и потребления”, №52-ФЗ “Об санитарно-эпидемиологическом благополучии населения”, а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

10. Приемка и испытания

Продукция, указанная в данном паспорте изготовлена, испытана и принята, в соответствии с действующей технической документацией фирмы-изготовителя.

11. Сертификация

Соответствие продукции подтверждено в форме принятия декларации о соответствии, оформленной по Единой форме

12. Гарантийные обязательства

- Компания Honeywell гарантирует безотказную работу электроприводов в течение 60 000 циклов полного хода штока при правильной эксплуатации.
- Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев с даты продажи или 18 месяцев с даты производства.
- При преждевременном выходе электропривода из строя по вине изготовителя изготовитель производит его бесплатную замену.
- При условии соблюдения рабочих режимов и правил эксплуатации, установленных технической документацией, срок службы изделия составляет 10 лет.

13. Комплектующие, запасные части, аксессуары

13.1 Аксессуары и комплектующие

13.1.1 Для ML6420, ML6425

Код	Описание
43191680-005	Двойной концевой выключатель, SPDT
43191679-011	Потенциометр обратной связи, 10 кОм

43196000-001	Высокотемпературный комплект для V5011R/S, V5013R/S, V5328A/V5329A DN15...32
43196000-002	Высокотемпературный комплект для V5016A/ V5025 A/V5050A DN15...80; V5049A DN15...65; V5095 A DN20...80; V5328A/V5329A DN40...80

13.1.2 Для ML6421

Код	Описание
43191680-002	Двойной концевой выключатель, SPDT
43191679-007	Потенциометр обратной связи, 10 кОм, для 20 мм
43191679-008	Потенциометр обратной связи, 10 кОм, для 38 мм
43196000-001	Высокотемпературный комплект для V5011R/S, V5013R/S, V5328A/V5329A DN15...32
43196000-002	Высокотемпературный комплект для V5016A/ V5025 A/V5050A DN15...80; V5049A DN15...65; V5095 A DN20...80; V5328A/V5329A DN40...80
43196000-038	Высокотемпературный комплект V5015 A/ V5016A/V5025 A/V5049A/V5050A/B/V5328A 38 мм

13.1.3 Для ML7420, ML7425

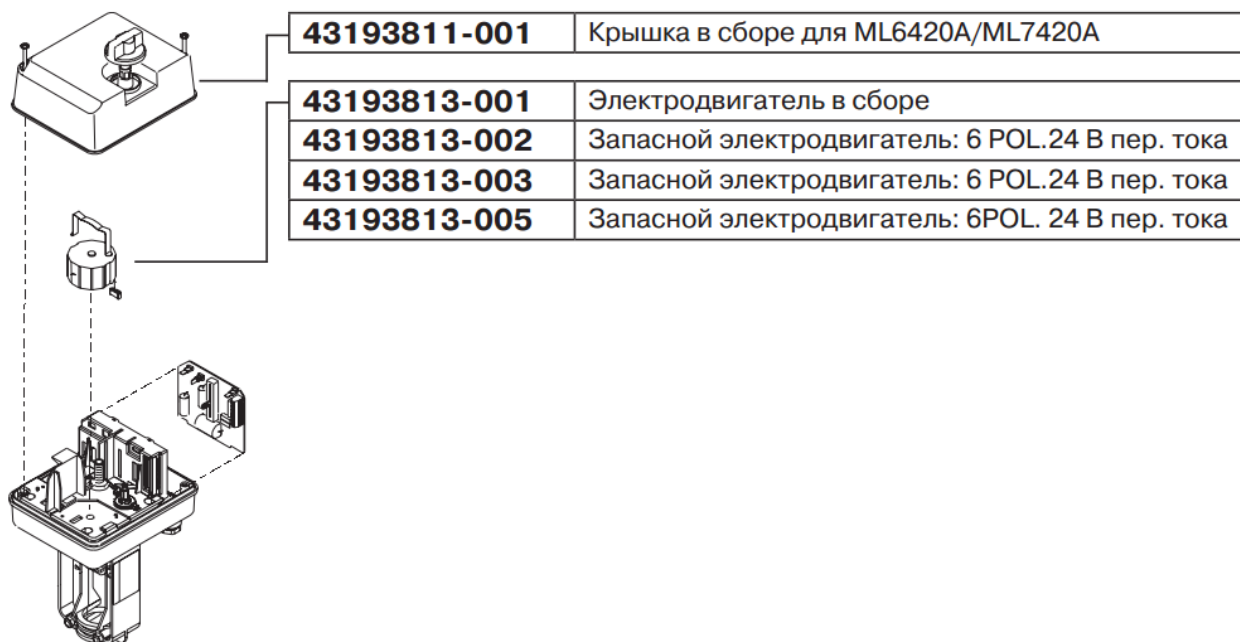
Код	Описание
43191680-205	Двойной концевой выключатель, SPDT
43196000-001	Высокотемпературный комплект для V5011R/S, V5013R/S, V5328A/V5329A DN15...32
43196000-002	Высокотемпературный комплект для V5016A/ V5025 A/V5050A DN15...80; V5049A DN15...65; V5095 A DN20...80; V5328A/V5329A DN40...80

13.1.4 Для ML7421

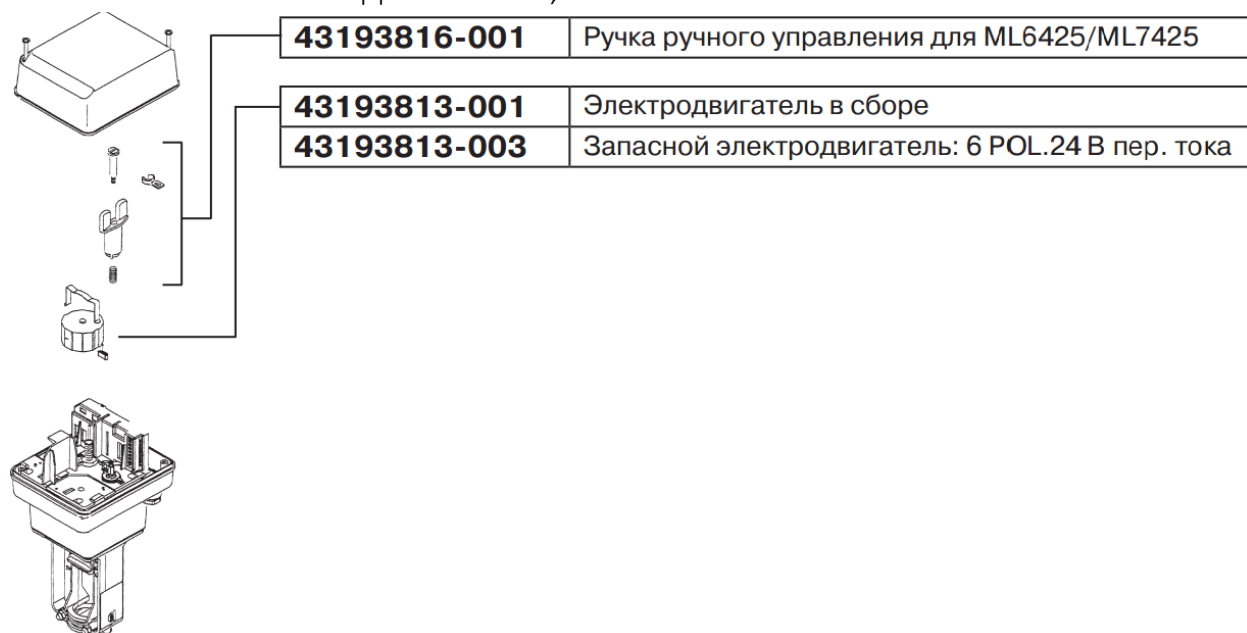
Код	Описание
43191680-002	Двойной концевой выключатель, SPDT
43196000-002	Высокотемпературный комплект для V5016A/ V5025 A/V5050A DN15...80; V5049A DN15...65; V5095 A DN20...80; V5328A/V5329A DN40...80
43196000-038	Высокотемпературный комплект V5015 A/ V5016A/V5025 A/V5049A/V5050A/B/V5328A 38 мм

13.2 Запасные части

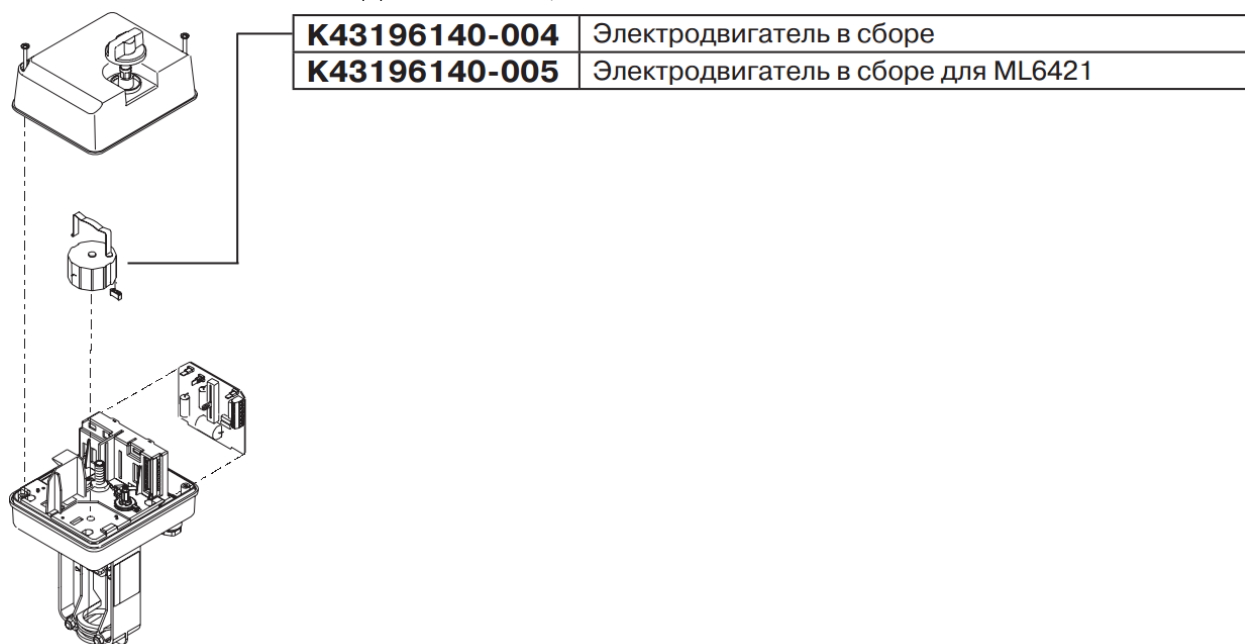
13.2.1 Запасные части для ML6420, ML7420



13.2.2 Запасные части для ML6425, ML7425



13.2.3 Запасные части для ML6421, ML7421



14. Отметка о продаже

Модель изделия _____

Дата продажи « ____ » _____ 20__ года

ШТАМП ПРОДАВЦА