

Применение

Электрический привод для технологических процессов, а также для систем обогрева, вентиляции и кондиционирования воздуха.



Приборы представляют электрические прямоходные приводы с функцией безопасности или без нее. Они предназначены для работы с регулирующими клапанами фирмы SAMSON, относящимися к различным конструктивным рядам.

Приводы Тип 3374 обладают следующими особенностями:

- ход 15 мм или 30 мм
- Электропитание 230 В или 24В, 50 Гц или 60 Гц или 110 В / 60 Гц
- синхронный двигатель с планетарным редуктором
- отключение концевым выключателем вращающего момента
- ручной регулятор (ручной дублер)

Стандартное исполнение

Тип 3374 · Привод в исполнении по заказу: либо с интегрированной рамой, либо с центральным креплением посредством кольцевой гайки M30 x 1,5, включая необходимые крепежные детали.

Исполнение, сертифицированное по типовым испытаниям · Привод с положением безопасности «шток привода выдвигается» для различных клапанов фирмы SAMSON. Регистрационный номер по запросу.

Другие исполнения с

- двумя регулируемыми концевыми выключателями со сменными контактами
- двумя потенциометрами

Цифровой позиционер

- автоматическая калибровка хода
- две базовые программы, выбираемые с помощью переключателя установки через TROVIS-VIEW:
- дополнительные функции, которые можно устанавливать и передавать через персональный компьютер или модуль памяти
- характеристика выборочно: линейная, равнопроцентная или задаваемая по точкам
- Приоритетная установка
- Возможность выбора действия при отключении входного сигнала. Для исполнения с цифровым позиционером дополнительные концевые выключатели не поставляются.



Рис. 1. · Электрический привод Тип 3374 с интегрированной рамой, смонтирован на проходном клапане V 2001

Принцип действия

Электрические приводы состоят из реверсивного синхронного электродвигателя и, не требующего техобслуживания, планетарного редуктора с силовой шаровой передачей. Электродвигатель отключается с помощью концевых выключателей допустимого момента вращения при достижении конечного положения или при перегрузке.

Приборы с интегрированной рамой (Рис. 3а) преимущественно соединяются с клапанами конструктивного ряда

- V 2001,
- Тип 3260 с DN 65 до 150
- Тип 3214 с DN 65 до 100.
- Приводы Тип 3214 с DN 125 до 250 с центральным креплением преимущественно монтируются на клапаны, имеющие собственную раму:
- модель 240 (рис. 3b)
- Тип 3214 с компенсацией сифоном для DN 125 до 250 (рис. 3с).

Положение безопасности

Приводы Тип 3374 по запросу поставляются с устройством безопасности:

Шток привода выдвигается: при отключении напряжения питания шток привода выдвигается.

Шток привода втягивается: при отключении напряжения питания шток привода втягивается.

Текст заказа

Электрический привод Тип 3374-...

Номинальный ход 15 или 30 мм,

исполнение с

положением безопасности Направление действия –
выдвигается или втягивается,
только для величины хода 15 мм
Электропитание
230 В / 50 или 60 Гц ,
24 В / 50 или 60 Гц или
110 В / 60 Гц

Дополнительное электрооборудование (см. табл. 1):

два концевых датчика;

Два потенциометра
цифровой позиционер. 0 до 1000 Ω

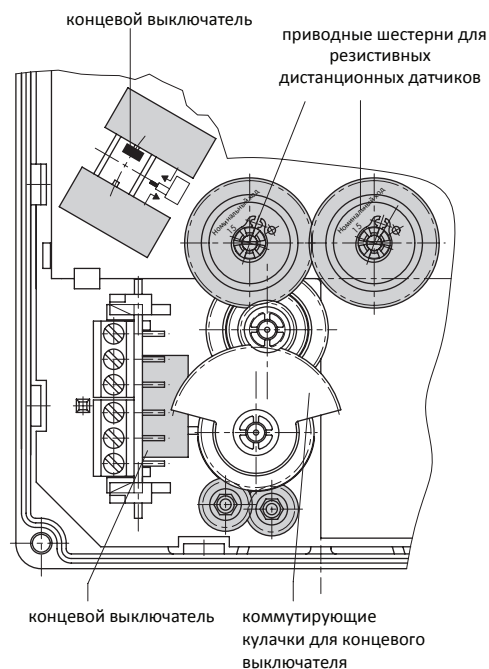
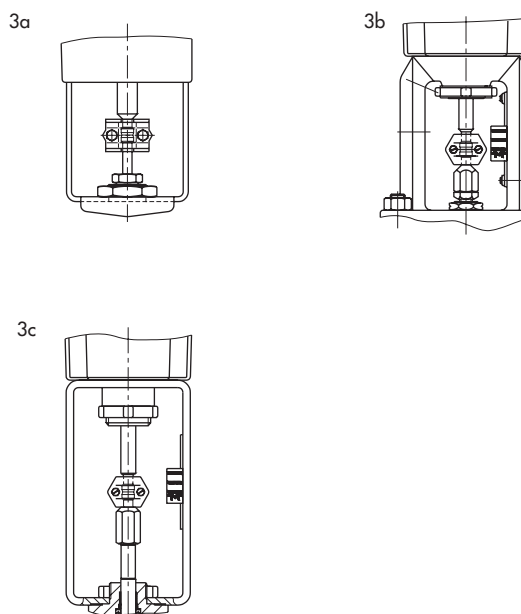


Рис. 2. · Вид при открытой крышке



С интегрированной рамой для
3а · серии V 2001, Тип 3260 (DN 65 до 150)
Тип 3214 (DN 65 до 100)

С центральным креплением для
3b · серии 240
3с · Тип 3214 (DN 125 до 250)
серии 240 (Тип 3241 и Тип 3244)

Рис. 3. · Установка на различные клапаны

Таблица 1. • Технические данные

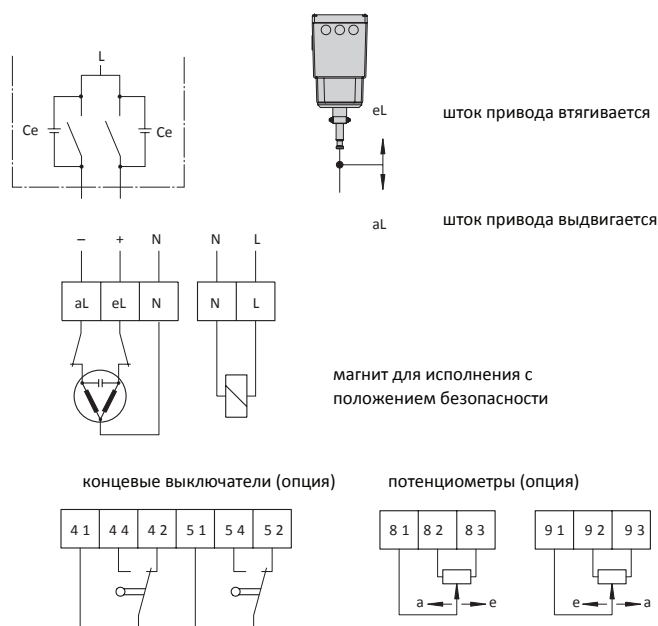
Тип	3374	-10	-11	-15	-21	-26	-31	-36
Положение безопасности		без			с			
Направление действия		—			выдвигается		втягивается	
Монтаж клапана с	кольцевой гайкой	—	—	•	—	•	—	•
	на стойке	•	•	—	•	—	•	—
Номинальный ход	мм	30	15	30	15		15	
Время перестановки при номинальном ходе	с	240/120 *	120/60 *	240/120 *	120/60 *		120/60 *	
Время установки положения безопасности		—			12 с			
Усилие перестановки Н	выдвигается	2500			2000			
	втягивается	2500			500			
Электропитание		230 В, +10/–15 %, 50/60 Гц 24 В, +10/–15 %, 50/60 Гц 120 В (90 до 132 В), 60 Гц						
Потребляемая мощность		макс. 18 ВА						
Отключение		зависимое от момента вращения						
Допустимая темп. окружающей среды		5 до 60 °С						
Температура хранения		– 20 до 70 °С						
Степень защиты		IP 54 по EN 60529 Установка в висячем положении не допускается! IP 65 с кабельными сальниками (M20 x 1,5 с металлической гайкой SW 23/24)						
Категория перенапряжения		II по EN 60664						
Безопасность привода		по EN 61010						
Степень защиты		II по EN 61140						
Помехоустойчивость		по EN 61 000-6-2, EN 61326						
Излучение помех		по EN 61 000-6-3, EN 61326						
Ручной регулятор		Шестигранная рукоятка После срабатывания защиты отсутствует возможность перестановки. Ручная установка приводов с функцией безопасности возможна только при наличии напряжения.						
Вес	(прибл.) кг	3,2	3,2	3,3	3,9	4,0	3,5	3,6
Дополнительное электрооборудование								
Концевые датчики		два путевых регулируемых выключателя 250 В АС, 3 А						
Потенциометры		два отрезка: 0 до 1000 Ω до около 900 Ω при номинальном ходе, макс. 1 мА, не для исполнения с позиционером						
Цифровой позиционер								
Вход и выход		0(4) до 20 мА · 0(2) ... 10 В						
Базовая программа		Устанавливается переключателем, дополнительные установки через персональный компьютер или модуль памяти и TROVIS-VIEW.						
Характеристика		Линейная или свободно устанавливаемая с помощью ПО TROVIS-VIEW.						
Регулировка хода		Во время процедуры инициализации.						
Интерфейсы		Передача данных о настройках, рабочем состоянии, сообщениях, производится через протокол интерфейса SAMSON.						

* Для приводов, работающих с частотой сети 50 Гц возможно половинное время позиционирования.

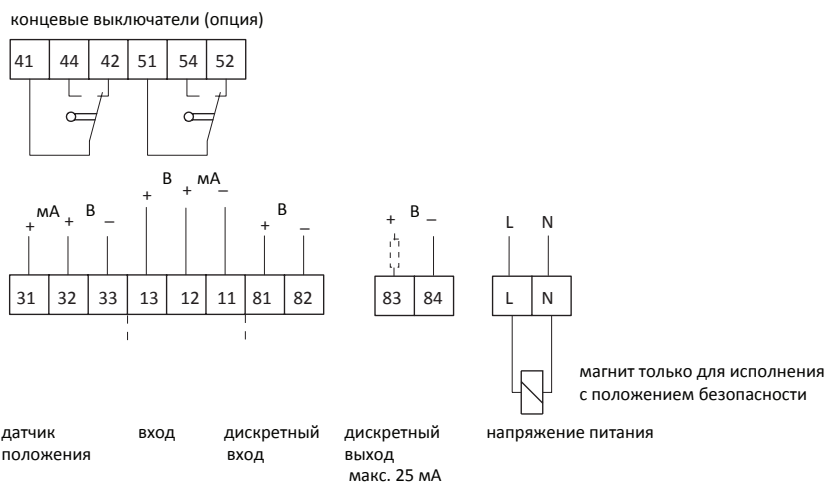
Таблица 2. • Материалы

Корпус и крышка	РРО с упрочнением стекловолокном	
Центральное крепление и рама	Фланец:	алюминий, присоединительная резьба М30 х 1,5
	Формованный металл:	WN 1.4301H, впрессовано в корпус, отверстие 30мм
Шток привода	1.4305	

Электрическое соединение . Исполнение для трехпозиционного сигнала



Электрическое соединение . Исполнение с цифровым позиционером



Размеры

Тип 3374-10/-11/-21/-31

-15/-26/-36

