



## Электрогидравлические приводы для клапанов

с ходом штока 20 мм

**SKD32...  
SKD62...  
SKD82...  
SKD60**

- SKD32...: рабочее напряжение AC 230V, 3-точечный управляющий сигнал
- SKD82: рабочее напряжение AC 24V, 3-точечный управляющий сигнал
- SKD6...: рабочее напряжение AC 24V, управляющий сигнал DC 0...10 V, 4... 20 mA или 0 ... 1000 Ω
- SKD6...: выбор характеристики потока, обратная связь, калибровка хода, светодиодная индикация
- SKD62UA: с дополнительными функциями выбора направления работы, ограничение хода штока, последовательное управление с настройкой точки запуска и рабочего диапазона, дополнительный сигнал для работы датчиков защиты от замерзания, типы: QAF21... и QAF61...)
- сила позиционирования клапана 1000 N
- для непосредственного монтажа на клапанах; дополнительная регулировка не требуется
- дополнительные функции, обеспечиваемые доп.контактом, нагревателем штока и преобразователем механического хода
- SKD62U и SKD62UA имеют сертификат UL
- версии приводов с или без возвратной пружины
- обратная связь по позиционированию

### Применение

Для 2- и 3-ходовых клапанов Сименс типа VVF..., VVG..., VXF... и VXG... с 20–мм ходом в качестве регулирующих и предохранительных стопорных клапанов в системах отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.

## Типы

	Тип	Рабоч. напряжение	Сигнал позиционир.	Возвр.пружина		Время позиционир.		Доп. функции
				Функция	Время	Opening	Closing	
Стандартная схема	<b>SKD32.50</b>	AC 230 V	3-точечн.			120 с	120 с	
	<b>SKD32.51</b>			да	8 s	30 с	10 с	
	<b>SKD32.21</b>							
	<b>SKD82.50</b>	AC 24 V				120 с	120 с	
	<b>SKD82.50U *</b>							
	<b>SKD82.51</b>			да	8 s			
Продвинутая схема	<b>SKD62</b>	AC 24 V	DC 0...10 V, 4...20 mA, или 0...1000 Ω	да	15 s	30 с	15 с	
	<b>SKD62U *</b>							
	<b>SKD60</b>							
	<b>SKD62UA *</b>			да	15 s		да <sup>1)</sup>	

\* версии с сертификацией UL

## Принадлежности

Тип	Наименование	Для привода	Монтаж
<b>ASC1.6</b>	Доп.контакт	SKD6...	1 x ASC 1.6 или
<b>ASC9.3</b>	Сдвоенный доп.контакт		1 x ASC9.3 или
<b>ASZ7.3</b>	Потенциометр 1000 Ω	SKD32...	1 x ASZ7.3 или
<b>ASZ7.31</b>	Потенциометр 135 Ω	SKD82...	1 x ASZ7.31 или
<b>ASZ7.32</b>	Потенциометр 200 Ω		1 x ASZ7.32
<b>ASZ6.5</b>	Обогрев штока AC 24 V		1 x ASZ6.5
<b>ASK50</b>	Механич.инвертор штока	SKD...	1 x ASK50

## Заказ



В заказе указывайте количество, наименование и тип продукции.

*Пример:* **1 привод, тип SKD62 и  
1 доп.контакт ASC1.6**

## Комплектность

Привод, клапан и принадлежности поставляются в отдельных упаковках

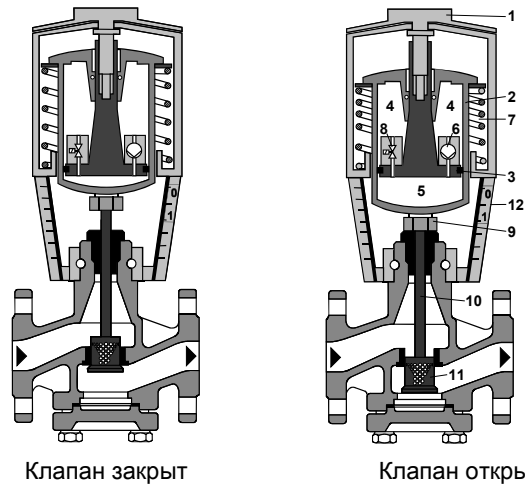
## Комбинация оборудования

Типы клапанов	DN	PN-класс	K <sub>vs</sub> [m <sup>3</sup> /h]	документ
 <b>2-ходовые клапаны VV...</b> (управляющие или отсечные клапаны):				
<b>VVF21...</b> Фланец	25...80	6	1,9...100	4310
<b>VVF31...</b> Фланец	15...80	10	2,5...100	4320
<b>VVF40...</b> Фланец	15...80	16	1,9...100	4330
<b>VVF41...</b> Фланец	50	16	19...31	4340
<b>VVG41...</b> Резьба	15...50	16	0,63...40	4363
<b>VVF52...</b> Фланец	15...40	25	0,16...25	4373
 <b>3-ходовые клапаны VX...</b> (управляющие клапаны смесит.и отводящих контуров):				
<b>VXF21...</b> Фланец	25...80	6	1,9...100	4410
<b>VXF31...</b> Фланец	15...80	10	2,5...100	4420
<b>VXF40...</b> Фланец	15...80	16	1,9...100	4430
<b>VXF41...</b> Фланец	15...50	16	1,9...31	4440
<b>VXG41...</b> Резьба	15...50	16	1,6...40	4463

## Примечание

Клапаны других производителей с ходом 6 и 20 мм могут использоваться с приводами в том случае, если у них есть надежный механизм закрытия с отключением и обеспечено надежное механическое соединение. Мы рекомендуем вам обратиться в местное представительство Сименс за дополнительной информацией.

Принцип работы

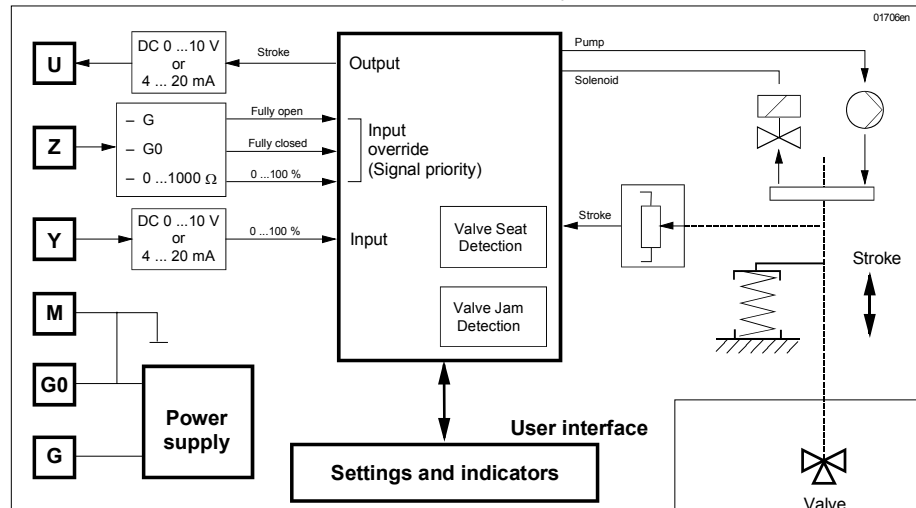


- 1 Ручной регулятор
- 2 Цилиндр давления
- 3 Поршень
- 4 Резервуар
- 5 Камера давления
- 6 Насос
- 7 Возвратная пружина
- 8 Байпасный клапан
- 9 Соединение
- 10 Шток клапана
- 11 Внутренний клапан
- 12 Индикатор положения (0 – 1)

Сигнальный выход Y

- **увеличение:** Насос (6) выкачивает гидравлическое масло из резервуара (4) в камеру давления (5), т.е. совершается ход клапана: шток клапана (10) задвигается, пробка клапана (11) открывается.
- **снижение:** Байпасный клапан (8) открывается и гидравлическое масло поступает обратно из камеры давления (5) в резервуар (4) через возвратную пружину (7). Шток клапана (10) выдвигается и пробка клапана (11) закрывается.
- **постоянный:** Привод и клапан сохраняют текущее положение хода.

Принципиальная схема



Надписи:  
 output – выход  
 fully open – полностью открыто  
 fully closed – полностью закрыто  
 pump – насос  
 solenoid – соленоид  
 stroke – ход  
 valve – клапан  
 Output – выход  
 Input override (signal priority) – входная регулировка (приоритетность сигнала)

Input – вход  
 valve seat detection – обнаружение притирки клапана  
 valve jam detection – обнаружение заедания клапана  
 POWER SUPPLY – ПИТАНИЕ  
 SETTINGS AND INDICATORS – НАСТРОЙКИ И ИНДИКАТОРЫ  
 USER INTERFACE – ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ ИНТЕРФЕЙС

Функция возврата пружины

Приводы SKD62... оснащены на заводе-изготовителе возвратной пружиной, поэтому при нарушении управляющего сигнала или электропитания они будут возвращаться в положение хода «0%».  
 Привод SKD60 не имеет функции возврата пружины, поэтому при нарушении управляющего сигнала или электропитания он останется в текущем положении.

## Ручная регулировка

Вход (Z) ручной регулировки имеет следующие режимы работы:

Клапан полностью открыт	Клапан полностью закрыт
<p>– Z-контакт, подключенный напрямую к G – Y-вход не работает</p>	<p>– Z-контакт, подключенный напрямую к G0 – Y-вход не работает</p>
Регулировка при 0 ... 1000 Ω	Дополнительный сигнал (только для SKD62UA)
<p>– Z-контакт подключается к M через резистор R – равнопроцентная или линейная характеристика – начальное положение при 50 Ω / конечное положение при 900 Ω – Y-вход не работает</p>	<p>– Z-контакт подключается к R от датчика защиты от замерзания QAF21... или QAF61... – Ход клапана следует сигналам Y и R(Z)</p>

Примечание

В показанных режимах должна быть заводская настройка «direct-acting» (прямое действие).

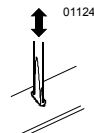
## Калибровка хода

Для определения положений хода клапана 0 и 100% необходимо выполнить калибровку при первом запуске клапана/привода. Установите привод на клапан Сименс (см. "Совместимость"); привод должен питаться от 24 В переменного тока. Процедуру калибровки можно повторять с любой периодичностью.



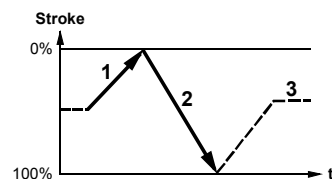
**Перед началом калибровки убедитесь, что ручной регулятор установлен в положение «Automatic» (Автомат.) для регистрации фактических значений.**

На печатных платах приводов находится слот, контакты внутри которого необходимо замкнуть (например, отверткой) для начала процедуры калибровки.



Автоматический процесс калибровки выглядит следующим образом:

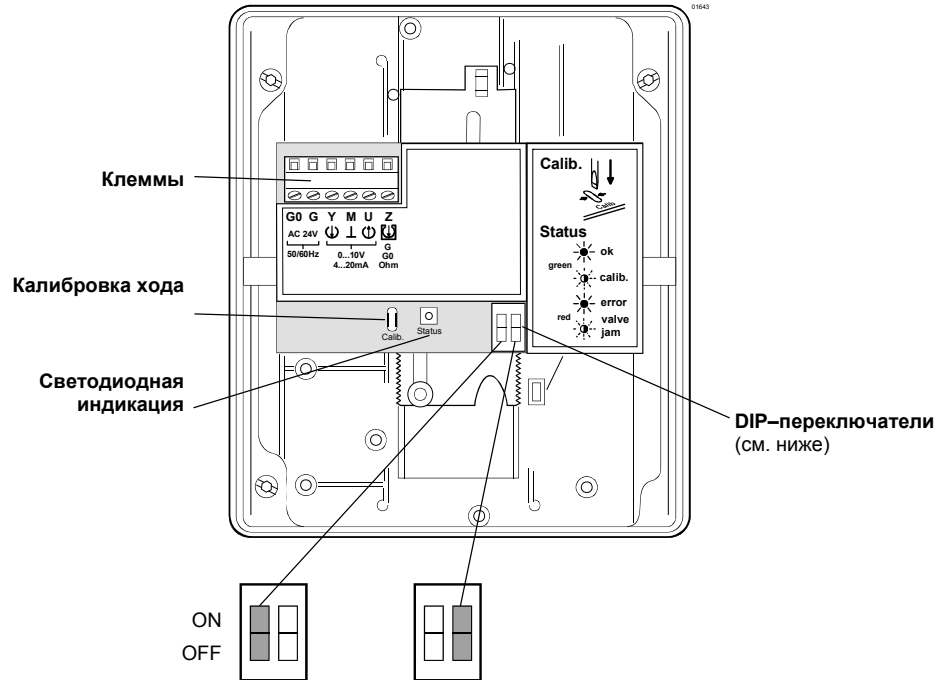
- Привод переходит в положение (1) «0 stroke» (0 ход), клапан закрывается, зеленый светодиод мигает.
- Затем привод переходит в положение (2) «100 stroke» (100 ход), клапан открывается, зеленый светодиод мигает.
- Измеренные значения сохраняются. Процедура калибровки закончена, теперь зеленый светодиод горит постоянно (нормальный режим работы).
- Привод переходит в положение, заданное управляющим сигналом Y или Z (3).
- В течение всей этой процедуры выход U не работает, т.е. значения отображают фактическое положение привода только тогда, когда зеленый светодиод перестает мигать и начинает гореть постоянно.



### Светодиодная индикация

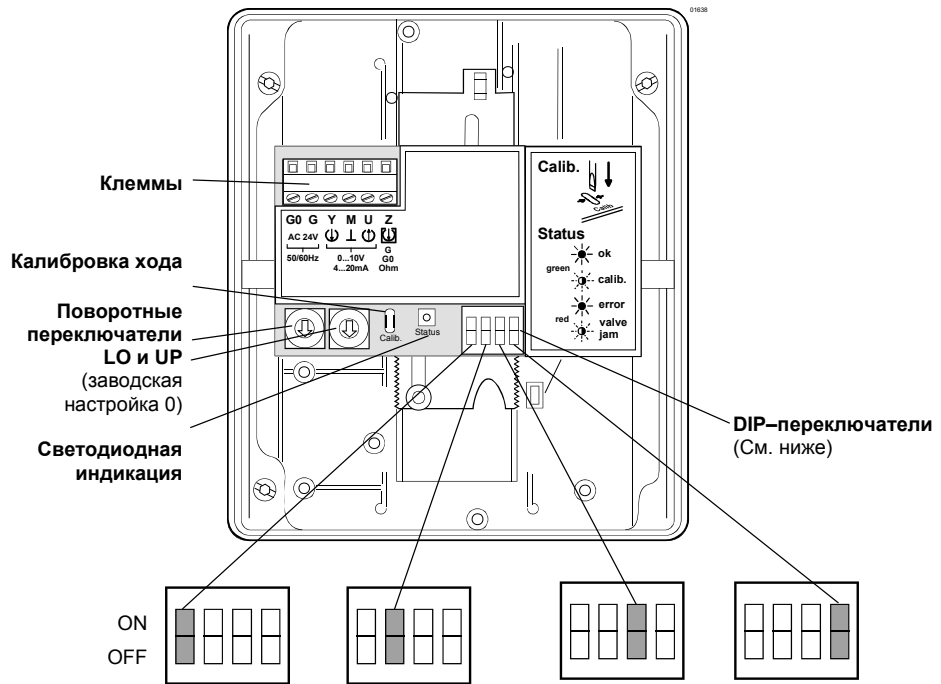
Светодиод	Показания	Функционирование	Действия
зелен	включен	<ul style="list-style-type: none"> <li>нормальная работа</li> </ul>	Автоматическая работа в нормальном режиме
	мигает	<ul style="list-style-type: none"> <li>Калибровка хода выполняется</li> </ul>	Подождите окончания калибровки (когда светодиод перестанет мигать)
красн	Включен	<ul style="list-style-type: none"> <li>Сбой калибровки хода</li> <li>Внутренняя ошибка</li> </ul>	Проверьте установку привода Перезапустите процесс калибровки (путем замыкания контактов слота)
	Мигает	<ul style="list-style-type: none"> <li>Зажим внутреннего клапана</li> </ul>	Проверьте клапан
Красн и зелен	выключ	<ul style="list-style-type: none"> <li>Питание отсутствует</li> <li>неисправность в электронике</li> </ul>	Проверьте сеть Замените электронику

### Стандартная электроника SKD62 SKD60 SKD62U



DIP-переключатели	Выбор управляющего сигнала	Выбор характеристики потока
ON	DC 4 ... 20 mA	Линейная
* OFF	DC 0 ... 10 V	Равнопроцентная

\* заводская настройка: все выключатели OFF

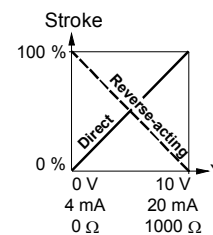
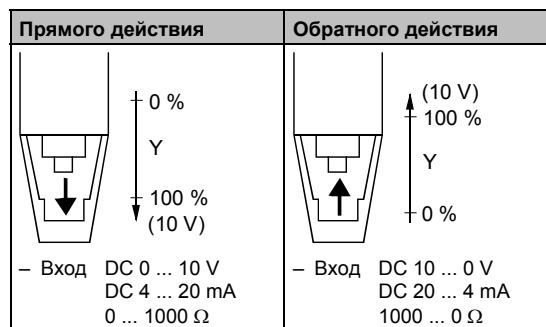


DIP-переключатели	Выбор направления работы	Последовательное управление или управление ограничением хода	Выбор управляющего сигнала	Выбор характеристики потока
ON	<b>Обратного действия</b>	<b>Последовательное управление</b> <b>Дополнительный сигнал</b> QAF21... / QAF61...	<b>DC 4 ... 20 mA</b>	<b>Линейная</b>
* OFF	<b>Прямого действия</b>	<b>Управление ограничением хода</b>	<b>DC 0 ... 10 V</b>	<b>Равнопроцентная</b>

\* заводская настройка: все выключатели OFF

Выбор направления работы

- Для нормально-закрытых клапанов «direct-acting» (прямого действия) означает, что при сигнальном входе 0 V клапан закрывается (справедливо для всех клапанов Сименс, перечисленных в пункте «Совместимость» на странице 3)
- Для нормально-открытых клапанов «direct-acting» (прямого действия) означает, что при сигнальном входе 0 V клапан открывается.



Надписи:  
stroke – ход  
reverse-acting – обратного действия  
direct-acting – прямого действия

*примечание*

Функция механического возврата пружины не влияет на выбранное направление работы.

Контроль ограничения  
входа и  
последовательное  
управление

Установка контроля ограничения хода			
Поворотные переключатели LO и UP используются для верхнего и нижнего ограничения хода с шагом от 3% до 45%			
Положение LO	Нижнее ограничение хода	Положение UP	Верхнее ограничение хода
0	0 %	0	100 %
1	3 %	1	97 %
2	6 %	2	94 %
3	9 %	3	91 %
4	12 %	4	88 %
5	15 %	5	85 %
6	18 %	6	82 %
7	21 %	7	79 %
8	24 %	8	76 %
9	27 %	9	73 %
A	30 %	A	70 %
B	33 %	B	67 %
C	36 %	C	64 %
D	39 %	D	61 %
E	42 %	E	58 %
F	45 %	F	55 %

Установка последовательного управления			
Поворотные переключатели LO и UP используются для определения начальной точки или рабочего диапазона последовательного управления.			
Положение LO	Начальная точка последовательного управления	Положение UP	Рабочий диапазон последовательного управления
0	0 V	0	10 V
1	1 V	1	10 V *
2	2 V	2	10 V **
3	3 V	3	3 V ***
4	4 V	4	4 V
5	5 V	5	5 V
6	6 V	6	6 V
7	7 V	7	7 V
8	8 V	8	8 V
9	9 V	9	9 V
A	10 V	A	10 V
B	11 V	B	11 V
C	12 V	C	12 V
D	13 V	D	13 V
E	14 V	E	14 V
F	15 V	F	15 V

- \* Рабочий диапазон QAF21... (см. ниже)
- \*\* Рабочий диапазон QAF61... (см. ниже)
- \*\*\* Наименьшая корректировка 3 V; управление сигналом 0...30 V возможно только через Y.

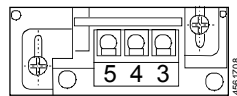
Управление ходом с  
помощью  
дополнительного  
сигнала QAF21... /  
QAF61...

Настройка дополнительного сигнала			
Рабочий диапазон датчика защиты от замерзания (QAF21... или QAF61...) может быть задан с помощью поворотных переключателей LO и UP.			
Положение LO	Начальная точка последовательного управления	Положение UP	Рабочий диапазон QAF21... / QAF61...
0		1	QAF21...
0		2	QAF61...

### Принадлежности

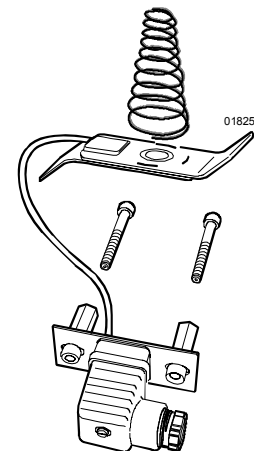
#### Доп. контакт ASC1.6

– Точка переключения 0 ... 5 % хода



#### Штоковый нагреватель ASZ6.5

– для температуры среды ниже 0°C  
– устанавливается между клапаном и приводом



Приводы должны иметь электрическое подключение в соответствии с местными нормами и схемой проводки на странице 11.



**Всегда следует соблюдать нормы и требования, разработанные для обеспечения безопасности людей и имущества.**

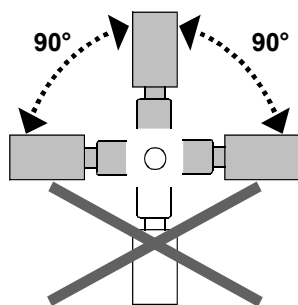
**Штоковый нагреватель ASZ6.5 имеет выходную мощность 30 VA и служит для предотвращения образования льда на штоке клапана в диапазоне охлаждения 0 °C ... -25 °C. При этом для соблюдения достаточной циркуляции воздуха кронштейн привода и шток клапана не должны быть изолированы. Физический контакт с незащищенными открытыми компонентами может привести к ожогам.**

**Несоблюдение вышеуказанных рекомендаций может привести к возникновению несчастных случаев или возгоранию.**

Следует соблюдать допустимые значения температуры (см. «Применение » и «Технические данные»).

## Инструкции по монтажу

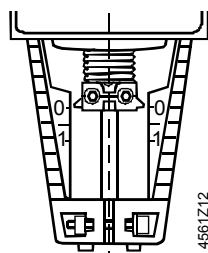
Ориентация



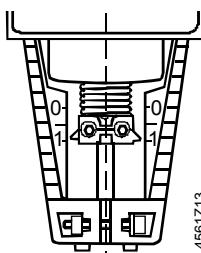
Инструкции по установке привода на клапан находятся в упаковке привода.  
Инструкции для принадлежностей находятся в самих принадлежностях.

## Замечания по вводу в эксплуатацию

При вводе системы в эксплуатацию проверьте ее проводку и функционирование.



Цилиндр с полностью задвинутым коннектором штока клапана

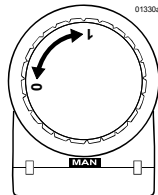


Цилиндр с полностью выдвинутым коннектором штока клапана



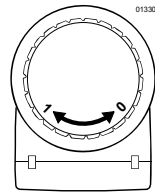
**Ручной регулятор должен быть повернут против часовой стрелки до конечного положения, т.е. красный индикатор «MAN» не должен быть видимым. При этом клапаны Сименс типа VVF..., VVG..., VPF..., VXF... и VXG... закроются (ход = 0%).**





« MAN »

Ручная работа



« AUTO »

Автоматическая работа

## Техническое обслуживание



- При обслуживании клапана:  
Отключите насос и электропитание, закройте главные стопорные клапаны трубопровода, спустите давление в трубах и дайте им полностью остыть. При необходимости отключите электросоединения от клемм.
- Клапан должен быть снова введен в эксплуатацию только при правильно установленном приводе.
- Приводы и клапаны не требуют обслуживания.

## Утилизация



Привод содержит электрические и электронные компоненты, поэтому он не должен утилизироваться как бытовые отходы.

**Необходимо соблюдать местное действующее законодательство.**

## Гарантия



Технические характеристики устройства гарантируются только для приводов Сименс, используемых вместе с клапанами Сименс из списка, приведенного в пункте «Совместимость» (подпункт «Шаровые клапаны»).

**Перед использованием данных приводов с клапанами других производителей необходимо получить письменное разрешение у Siemens Building Technologies. При отсутствии такого разрешения гарантия аннулируется.**

## Технические данные

		SKD32...	SKD82..., ...U	SKD6...
Электропитание	Рабочее напряжение	AC 230 V	AC 24 V	AC 24 V
	Отклонения напряж.	± 15 %	± 20 %	-20 % / +30 %
		SELV / PELV		
Частота		50 or 60 Hz		
Макс. энергопотребление при 50 Hz	SKD32.21:	20 VA / 13 W	SKD82.50, ...50U 13 VA / 8 W	17 VA / 12 W
	SKD32.50:	16 VA / 11 W	SKD82.51, ...51U 18 VA, 11 W	
	SKD32.51:	21 VA, 13 W		
Внешний предохранитель		мин. 0.5 A, slow макс. 0.6 A, slow	мин. 1 A, slow макс. 10 A, slow	
Входные сигналы	Управляющий сигнал	3-точечный		DC 0...10 V, DC 4...20 mA или 0...1000 Ω
	Клемма Y	Напряжение Входн.сопротивление Ток Входн.сопротивление		DC 0...10 V 100 kΩ DC 4...20 mA 240 Ω

7/14

		SKD32...	SKD82..., ...U	SKD6...
		Точность сигнала		< 1%
		Гистерезис		1 %
Terminal Z	Сигнал перерегулирования	Сопrotивление		1000 Ω
		Z не подключен		Не функционирует., приоритет клемма Y
		Z подключ. к G		макс. ход 100 %
		Z подключ. к G0		мин. ход 0 %
		Z подключ. к M через 0...1000 Ω		Ход пропорцион. R
Обратная связь	Клемма U	напряжение		DC 0...9,8 V ±2 %
		Входн.сопротивление		> 500 Ω
		Ток		DC 4...19,6 mA ±2 %
		Входн.сопротивление		< 500 Ω
Рабочие данные	Время позиц.при 50 Hz			
		открытие	SKD32.5... 120 с SKD32.21 30 с	SKD82.5... 120 с
		закрытие	SKD32.5... 120 с SKD32.21 10 с	SKD82.5... 120 с
			SKD32.51 8 с SKD32.50 -	SKD82.51 8 с SKD82.50 -
		Время закрытия пружинной		
	Усилие позиционирования	1000 N		
	Ход штока	20 мм		
	Макс. Температура среды	-25...150 °C < 0 °C: требуется обогрев штока ASZ6.5		
Электро- подключения	Ввод кабеля	4 x M20 (∅ 20,5 мм)		
Нормы и стандарты	CE-conformity EMC-directive	2004/108/EC		
		Защищенность	EN 61000-6-2 Промышленность	
		Выбросы	EN 61000-6-3 Резиденции	
	Низковольтная директива Электробезопасность	2006/95/EC EN 60730-1		
	Стандарты для автоматического электрического управления	EN 60730-2-14		
	Стандарты защиты EN 60730	I	III	
	Класс защиты корпуса	IP54 to EN 60529		
	Соответствие стандартам UL	SKD82...U	UL 873	
		SKD62U, SKD62UA		UL873
	Стандарты окружающей среды	ISO 14001 (Окруж. среда) ISO 9001 (Качество) SN 36350 (Экологическая совместимость) RL 2002/95/EG (RoHS)		
Размеры / Вес	Размеры	см « Размеры », стр <b>Ошибка! Залкадка не определена.</b>		
	Вес	SKD32..., SKD82..., SKD6...		3.60 кг
		SKD82...U, SKD6...U, SKD6...UA		3.85 кг
Материалы	ASK50 инвертер штока	1.10 кг		
	Корпус привода, кронштейн	Литой алюминий		
	Корпус и ручка управления	Пластик		

## Дополнительные функции SKD62UA

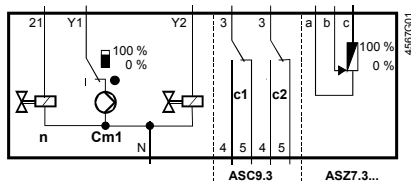
Направление движения	Прямого действия / обратного действия	DC 0 ... 10 V / DC 10 ... 0 V DC 4 ... 20 mA / DC 20 ... 4 mA 0 ... 1000 Ω / 1000 ... 0 Ω
Управление ограничением хода	Диапазон верхнего ограничения	0 ... 45 % регулируемый
	Диапазон нижнего ограничения	100 ... 55 % регулируемый
Последовательное управление	Клемма Y	
	Начальная точка регулятора	0 ... 15 V регулируемый
	Конечная точка регулятора	3 ... 15 V регулируемый
Дополнительный сигнал	Z подключен к R от датчика защиты от замерзания QAF21...	0 ... 1000 Ω, доп. к сигналу Y
	датчика защиты от замерзания QAF61...	DC 1,6 V, доп. к сигналу Y

Аксессуары		SKD32..., SKD82...	SKD6...
ASC1.6	коммутационная способность		AC 24 V, 10 mA...4 A резистивн, 2 A индуктивн
Доп. контакт			
ASC9.3	коммутационная способность	AC 250 V, 6 A резистивн, 2.5 A индуктивн	
Сдвоенный	доп. контактов		
Доп. контакт			
ASZ7.3	Диапазон изменения сопротивл.	ASZ7.3	0...1000 Ω
потенциометр	При номинальном ходе штока	ASZ7.31	0...135 Ω
		ASZ7.32	0...200 Ω
ASZ6.5	Рабочее напряжение	AC 24 V ± 20 %	
обогрев штока	Энергопотребление	30 VA	

Общие внешние условия	Эксплуатация	Транспортировка	Хранение
	IEC 721-3-3	IEC 721-3-2	IEC 721-3-1
Внешние условия	класс 3K5	класс 2K3	класс 1K3
Температура	-15 ... +55 °C	-30 ... +65 °C	-15 ... +55 °C
Влажность	5 ... 95 %rh	< 95 %rh	0 ... 95 %rh

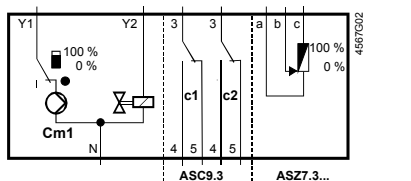
## Схема привода

**SKD32.51, SKD32.21**  
AC 230 V, 3-точечн.

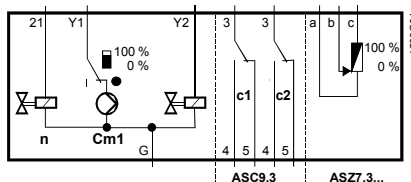


- Cm1** концевик
- n** соленоид.к. клапан для возврата пружины
- c1, c2** ASC9.3 сдвоенный доп. контакт
- a, b, c** ASZ7... потенциометр
- Y1** Сигнал «открыть»
- Y2** Сигнал «закрыть»
- 21** функция возврата пружины
- N** нейтраль

**SKD32.50**  
AC 230 V, 3-точечн

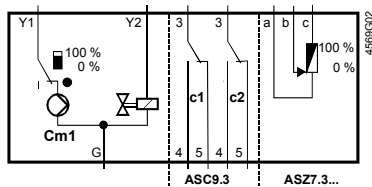


**SKD82.51**  
AC 24 V, 3-точечн



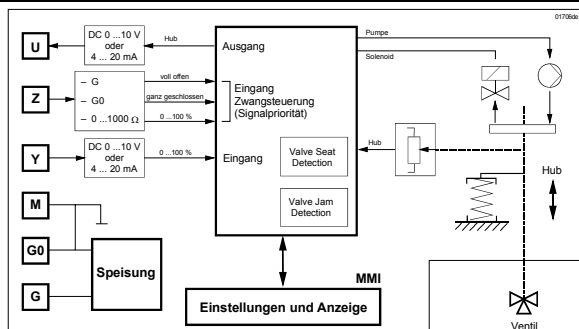
- Cm1** концевик
- n** соленоид.к. клапан для возврата пружины
- c1, c2** ASC9.3 сдвоенный доп. контакт
- a, b, c** ASZ7... потенциометр

**SKD82.50**  
AC 24 V, 3-Position



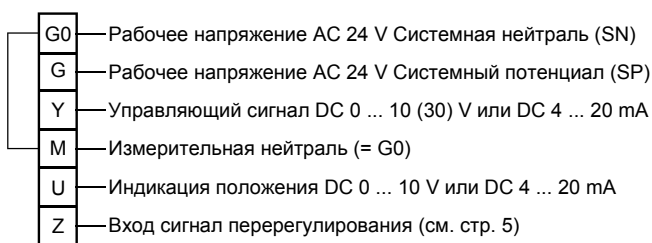
- Y1** Сигнал «открыть»
- Y2** Сигнал «закрыть»
- 21** функция возврата пружины
- G** Потенциал системный

**SKD60, SKD62**  
**SKD60U, SKD62U**  
**SKD62UA**  
AC 24 V, DC 0...10 V,  
4...20 mA, 0...1000 Ω

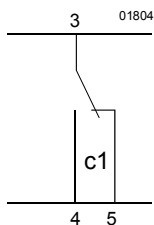


- U** индикация положения
- Z** сигнал перерегулирования
- Y** сигнал позиционирования
- M** измерительная нейтраль
- G0** рабочее напряжение AC 24 V: нейтраль (SN)
- G** рабочее напряжение AC 24 V: потенциал (SP)

Клеммы

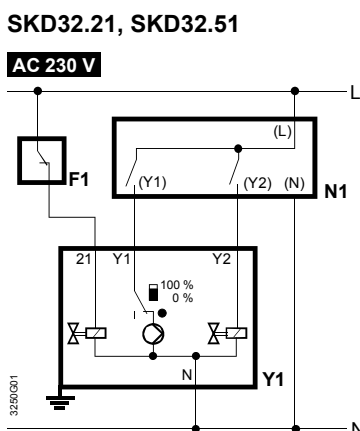


Доп.контакт ASC1.6

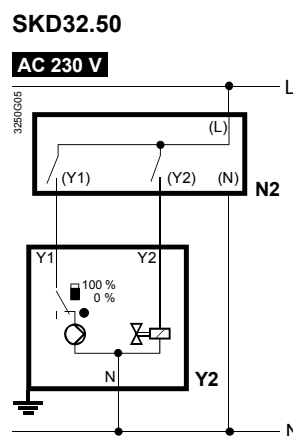


Схемы подключения

**SKD32...**  
AC 230 V  
3-точечный



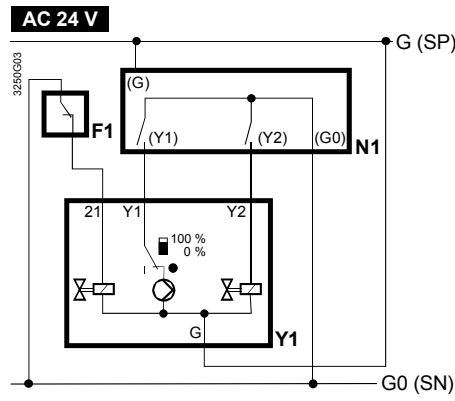
- F1** ограничитель температуры
- N1, N2** контроллеры
- Y1, Y2** приводы
- L** фаза
- N** нейтраль



- Y1** сигнал «открыть»
- Y2** сигнал «закрыть»
- 21** функция возврата пружины

**SKD82...**  
AC 24 V  
3-точечный

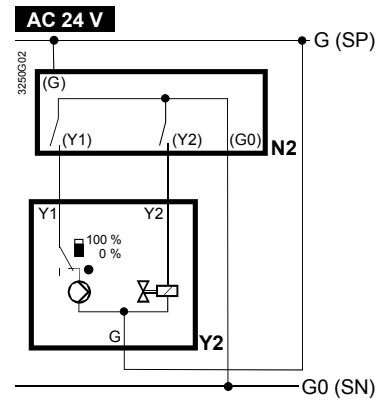
**SKD82.51, SKD82.51U**



**F1** ограничитель температуры  
**N1, N2** контроллеры  
**Y1, Y2** приводы

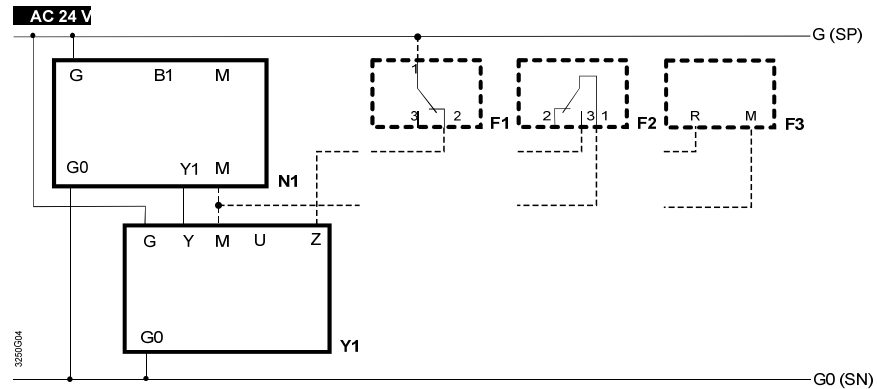
**SP** Потенциал AC 24 V  
**SN** Сист.нейтраль

**SKD82.50, SKD82.50U**



**Q1, Q2** контакты контроллера  
**Y1** сигнал «открыть»  
**Y2** сигнал «закрыть»  
**21** функция возврата пружинной

**SKD6...**  
AC 24 V  
DC 0...10 V, 4...20 mA,  
0...1000 Ω

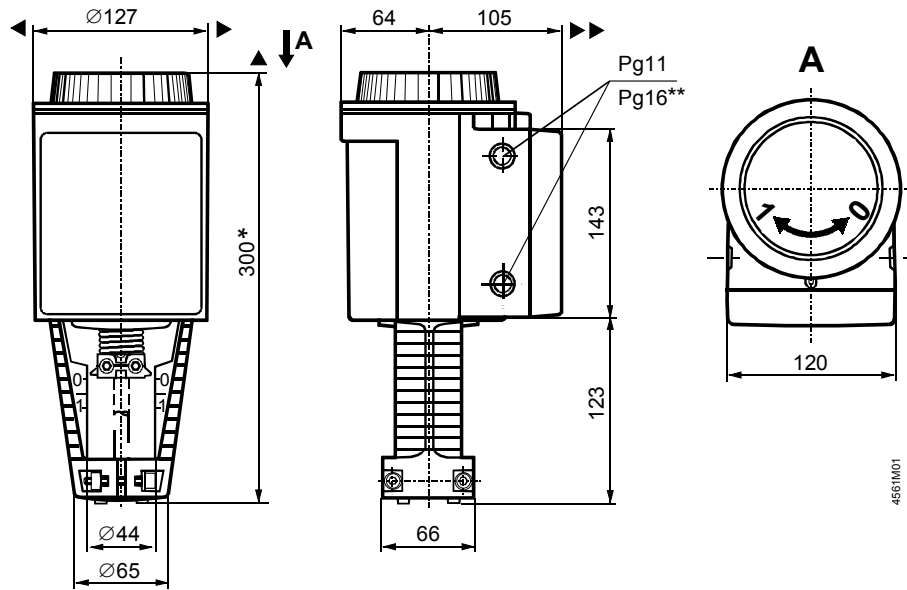


**Y1** привод  
**N1** контроллер  
**F1** ограничитель температуры  
**F2** термостат защиты от замораживания  
клеммы: 1 – 3 заморозка / обрыв датчика  
(термостат закрыт по заморозке)  
1 – 2 нормальная работа  
**F3** устройство защиты от замораживания QAF21... или QAF61...  
(только для SKD62UA) \*  
**G (SP)** Системный потенциал AC 24 V  
**G0 (SN)** Системная нейтраль

\* Только последовательное управление при соответствующем положении переключателей (см стр **Ошибка!** **Закладка не определена.**)

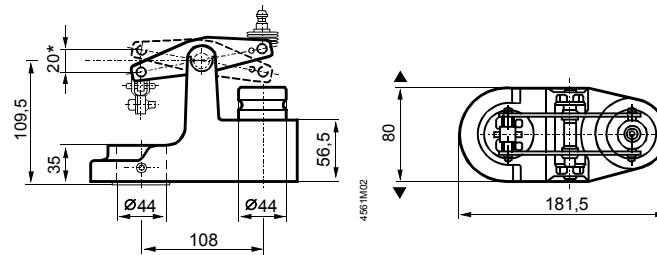
## Размеры

Все размеры даны в мм



- \* высота привода от клапанной пластины **без** шагового преобразователя **ASK50 = 300 мм**
- высота привода от клапанной пластины **с** шаговым преобразователем **ASK50 = 357 мм**
- \*\* Диаметр отверстия на приводах SKD62U... соответствует сальнику Pg16.
- ▲ = > 100 мм (минимальный зазор от потолка или стены для монтажа,
- ▲▲ = > 200 мм (подключение, эксплуатация, обслуживание и т.д.

## Инвертер штока ASK50



\* Максимальный ход = 20  
мм