

Критерии выбора:	Рабочее пространство	Класс нагрузки	Класс скорости	Класс точности
	<b>Прямая</b>	<b>1 кг</b>	<b>1 м/с</b>	<b>0,025 мм</b>

## Описание

Области применения	Вариант конструкции
<ul style="list-style-type: none"> <li>Микропозиционирование</li> <li>Тестирование электронных узлов</li> <li>Автоматизация в исследовательских лабораториях</li> <li>Сборочные автоматы с высокой тактовой частотой</li> </ul>	<p>горизонтально (H<sup>1</sup>)</p>

Abbildung enthält optionale Ausüstung  
© Systec G 1055.6

1-х осевая система для горизонтального позиционирования сверхмалых грузов с высокой скоростью и при высокой точности одновременно. Система привода состоит из аэростатического двигателя лин. перемещения. Как непосредственный привод он служит источником лин. движения без участия элементов вращения и является не только приводом но и направляющей в одном узле. Установка должна производиться на плоской подложке (+/- 5µm), которая также может быть поставлена в комплекте<sup>2</sup>. Обеспечение сжатым воздухом должно быть предусмотрено пользователем. Питающие кабели<sup>2</sup> разведены. Для этой СП возможны различные варианты.

## Конфигурация системы

Кинематика	<b>Ось ①</b>	
<b>Направляющие</b>	Статор линейного двигателя	
<b>Тип привода</b>	Непосредственный привод	
<b>Двигатель</b>	2-фазный лин. двигатель, с кодировщиком приращений высокого разрешения	
<b>Трасса кабелей</b>	Свободная (L <sup>1</sup> ); Цепь (K <sup>2</sup> )	
<b>Поперечное сечение кабель-канала<sup>2</sup></b>		
<b>Система управления</b>		
<b>Тип</b>	<b>comfort (R<sup>2</sup>)</b>	<b>eco (S<sup>1</sup>)</b>
<b>Оборудование</b>	1-х осевое упр-ние, упр-ние «от пункта к пункту» (P); сборка на одной монтажной панели; по 8 цифровых входов и выходов с 24 В-управляющим напр., расширяемо <sup>2</sup>	
<b>Драйвер двигателя</b>	Отдельный модуль, подключён к СУ по CAN-шине, рассчитан для серводвигателей	
<b>Технолог. функции</b>	«От пункта к пункту» (P <sup>1</sup> ); Синхронное перемещение ПКП(привода координатного перемещения) (M <sup>2</sup> );	
<b>Электр. соединения</b>	230 В / 50 - 60 Гц	230 В / 50 - 60 Гц (Трансформатор поставляется, должен устанавливаться отдельно)
<b>Управление</b>	Программируемый терминал управления, встроен в дверь коммутационного шкафа; LCD 4 строки x 20 знаков; 8 LED; 24 кнопки; кнопка авар. откл.; тумблер Вкл./Выкл.	нет
<b>Дополнительные устройства</b>	Без доп. уст-в (O <sup>1</sup> ); встроенные ручное кол. прокрутки и доминирующий потенциометр(H <sup>2</sup> ); внешний Джойстик (J <sup>2</sup> )	Без доп. уст-в (O <sup>1</sup> ); внешний Джойстик (J <sup>2</sup> )
<b>Полевые шины</b>	Без возможности подключения (O <sup>1</sup> ); Profibus (P <sup>2</sup> ); CANopen (A <sup>2</sup> )	
<b>ПО</b>		
<b>Рабочая программа</b>	С возм-тью оперативного управления(необх. доп. устр-ва <sup>2</sup> ), установочного прохода; с функциями обеспечения надёжности, извещения об ошибке, прогр-мым временем ожидания, опроса сенсоров и актуаторов, легка в настройке	
<b>Среда разработки</b>	Удобная среда разработки(MotionBasic IDE) под Windows; содержит редактор с выделением синт-х конструкций, компилятор, отладчик программного кода; прямое влияние на систему посредством программы Online-управления, средства ввода в эксплуатацию;редак-ние флэш-программы;DLL для интеграции в Windows-приложения;C-Library для интеграции в Linux-приложения	
<b>Прикладная пр-ма</b>	Поставляемая в комплекте программа-образец(программный код) может быть легко адаптирована посредством MotionBasic Среды разработки(IDE), которая также принадлежит пакету поставки	
<b>Windows(98,2000,XP)</b>	Без Online-панели управления(O <sup>1</sup> );с простой Online-п/у(S <sup>2</sup> );ввод контура(K <sup>2</sup> );технологически ориентир-ная панель(T <sup>2</sup> )	

1 Основной вариант 2 Опционально

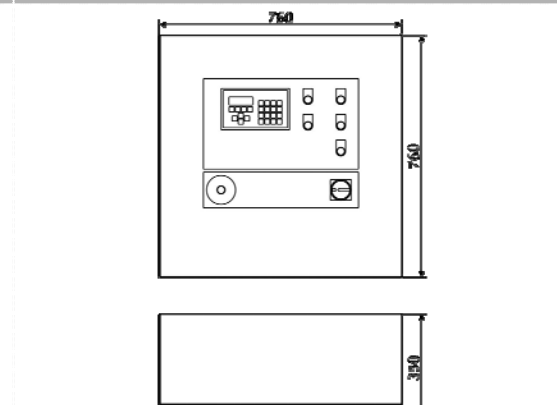
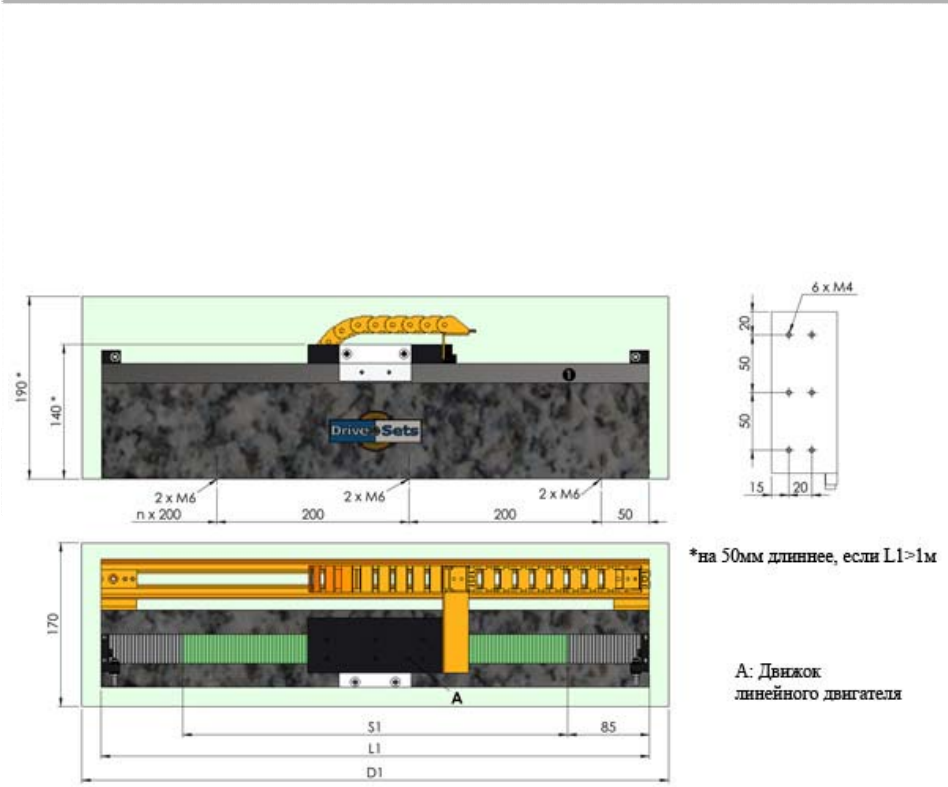
## Технические данные

### Эксплуатационные характеристики и допустимые нагрузки

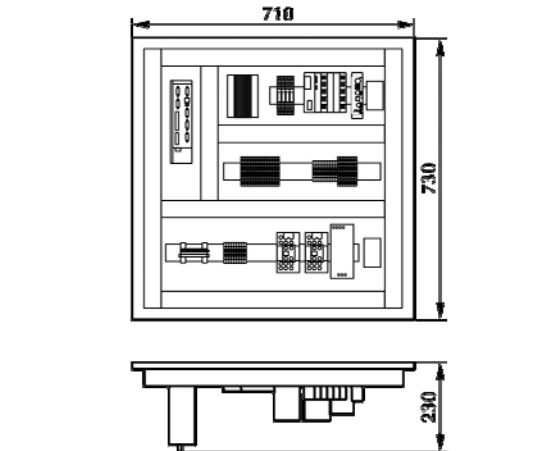
<b>Нагрузка/Сила</b>	1кг /15 Н	<b>Макс. Статическая нагрузка на исп. элемент(ТСП) на Оси ❶</b>	$F_I = 300 \text{ Н}$	$M_I = 1 \text{ Нм}$	
<b>Скорость</b>	1 м/с		$F_J = 20 \text{ Н}$	$M_J = 5 \text{ Нм}$	
<b>Класс точности</b>	0,025 мм		$F_K = 42 \text{ Н}$	$M_K = 3 \text{ Нм}$	
<b>Ускорение</b>	10 м/с <sup>2</sup>		<b>Экспл-ный тип</b>	S1 (пригодна для непрерывной эксплуатации)	

## Dimensionen

Кинематика	Управление
------------	------------



comfort-система(R<sup>2</sup>): Укомплектованный коммутационный шкаф со свободным пр-ом для собственных встраиваемых сетевых устройств; содержит элементы управления и аварийный выключатель.



есо-система(S<sup>1</sup>): Модуль для размещения в к.л. коммутационном шкафу, без элементов управления(требуется дополнительный источник питания)

Код	Ось ❶												
	S1 [мм]	L1 [мм]	D1 [мм]	G1 [кг]									
0	160	330	370	1,4									
1	250	420	460	1,8									
2	320	490	530	2,2									
3	400	570	610	2,5									
4	500	670	710	3									
5	630	800	840	3,6									
6	800	970	1010	4,4									
7	1000	-	-	-									
8	1250	-	-	-									
9	1500	-	-	-									
Max.	800	970	1010	4,4									

1 Основной вариант 2 Опционально