



# ВВЕДЕНИЕ

## КАТАЛОГ ОБОРУДОВАНИЯ SYLVAC SA

Уважаемые Заказчики,

### 40 лет постоянного развития привели компанию Sylvac SA к успеху в области линейно-угловых измерений

Успех нашего бизнеса является результатом наших нынешних и прошлых разработок, послуживших нам как в краткосрочной, так и в долгосрочной перспективе.

Наш новый каталог собрал в себе все наши достижения прошлого и настоящего. Иллюстрацией к этому может послужить тот факт, что этот каталог существенно больше, чем все предыдущие версии, и мы хотим увеличить его объем еще больше в будущем, добавив созданные нами к тому моменту новейшие, еще более совершенные инструменты и оборудование, чтобы предложить их вам.

### Почему выбор наших инструментов является верным решением для развития вашего бизнеса?

Для достижения результатов, к которым мы все стремимся, мы хотим довести до вашего сведения:

- Более 40 лет мы разрабатываем и производим товары под маркой «Сделано в Швейцарии», в первую очередь штангенциркули, индикаторы, микрометры, нутромеры и вертикальные длиномеры.
- Sylvac представлен на всех крупнейших рынках мира. Мы предлагаем исключительное качество по разумным ценам. Мы осуществляем полную поддержку и сервис наших товаров.
- Большинство наших клиентов предпочитают продукцию Sylvac благодаря качеству и длительному гарантийному сроку.
- Наши инструменты удобны и просты в применении.
- Мы постоянно совершенствуем наши товары и предлагаем вам новейшие решения для эффективной работы.

Компания «Призма», являясь полномочным эксклюзивным дистрибьютором компании Sylvac SA на территории Российской Федерации, предоставляет полный спектр оборудования и услуг, связанных с подбором решения, комплектацией и поставкой оборудования, монтажом и обучением специалистов заказчика, гарантийной и послегарантийной поддержкой.

Специалисты «Призма» регулярно проходят обучение и повышают уровень своих компетенций на заводе Sylvac в Швейцарии, что позволяет им полностью соответствовать высоким стандартам сервиса.

Доверьте решение ваших проблем компании «Призма» – положитесь на швейцарское качество.

Sylvac SA

ООО «Призма»

E. Schnyder  
Managing Director

E. Maillard  
Vice Director  
Sales

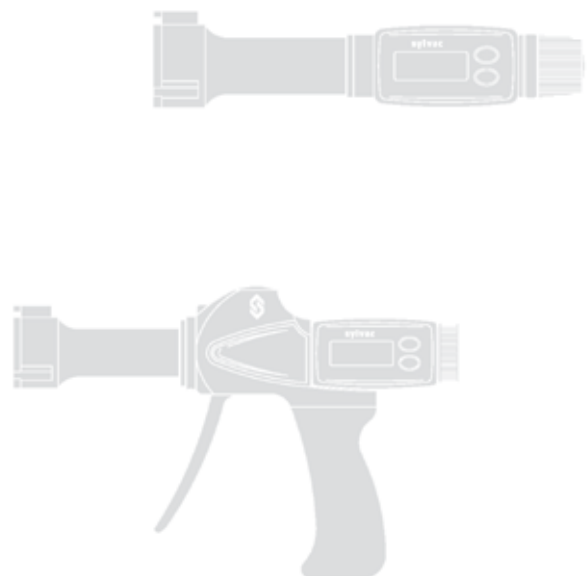
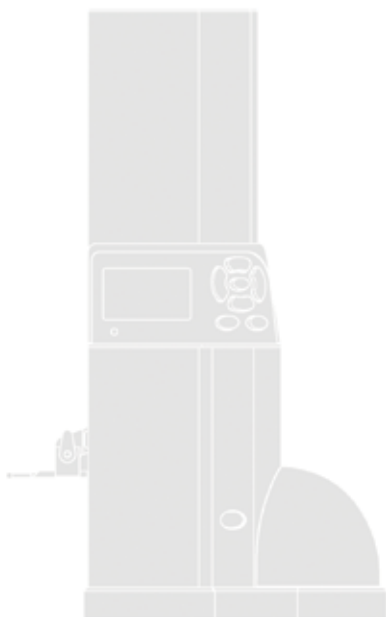
В. Науменко  
Генеральный директор

Sylvac SA - Chemin du Cloalet 16  
CH-1023 Crissier - Switzerland  
www.sylvac.ch - vente@sylvac.ch  
Tél. +41 21 637 67 57 - Fax +41 21 637 67 40

192171, Россия,  
Санкт-Петербург, ул.Седова 65  
www.proprizma.ru - info@proprizma.ru  
Т./ф. +7 812 309 48 81

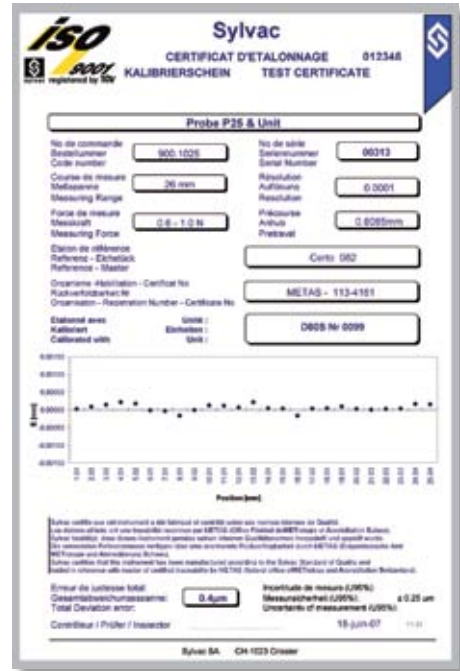


<b>Ручной измерительный инструмент</b>	<b>7 - 32</b>	Штангенциркули, ультралегкие штангенциркули, сверхточные штангенциркули, микрометры, глубиномеры, угломеры
<b>Цифровые индикаторы</b>	<b>33-62</b>	Рычажные индикаторы S234, мини-индикаторы S233, индикаторы S_Dial ONE, S_Dial WORK, индикаторы S229
<b>Нутромеры</b>	<b>63 - 76</b>	Нутромеры с микрометрическим винтом и нутромеры пистолетного типа
<b>Цифровые линейки и микрометрические винты Линейные измерительные системы</b>	<b>77 - 86</b>	Цифровые линейки S_Scale WORK, микрометрические винты и линейные измерительные системы S_System LIN
<b>Вертикальные длиномеры, щупы и дисплейные блоки, измерительные стенды</b>	<b>87 - 158</b>	Hi_Cal, щупы, дисплейные блоки D50S, D80S, D100S, D200S, D300S, D302 / 304, приборы для поверки индикаторов M3, измерительные стенды PS15, PS16, PS17
<b>Мультиплексоры и кабели передачи данных</b>	<b>159 - 170</b>	SYLMUX, устройства беспроводной передачи данных, кабели, программное обеспечение



# Сертификаты

## ПРОДУКЦИЯ КОМПАНИИ SYLVAC



### Гарантия 3 года:

Компания Sylvac занимает лидирующие позиции в области производства электроники, микроэлектроники и микромеханики. Уверенность в качестве своей продукции позволяет компании Sylvac предоставлять **гарантию 3 года** на весь ассортимент своей продукции.

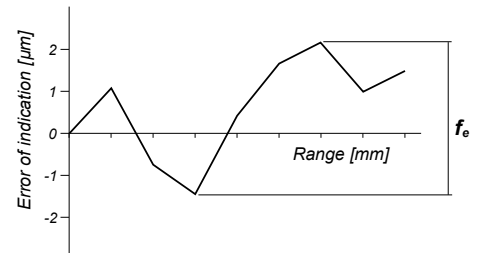
### Погрешность:

Погрешность, которая приводится в технической спецификации продукции, соответствует максимальной разнице отклонений в положительную и отрицательную сторону от истинного значения величины на всем диапазоне применения инструмента.

Сертификат калибровки входит в стандартный комплект поставки продукции с разрешением 1 мкм и точнее. В сертификате указывается фактическая максимальная ошибка инструмента по результатам измерений в лаборатории компании Sylvac.

Сходимость результатов определяется как разброс значений серии измерений, проведенных при одинаковых условиях.

### Max. error $f_e$



### Веб-ресурс:

Обновленная информация, файлы и программное обеспечение вы можете найти на [www.sylvac.ch](http://www.sylvac.ch) и сайте официального представителя Sylvac в России - компании «Призма»: [www.proprizma.ru](http://www.proprizma.ru)



# Общая информация

## ПРОДУКЦИЯ КОМПАНИИ SYLVAC

### Продукция компании Sylvac:

Компания Sylvac обладает патентом на индуктивную измерительную систему, которая нечувствительна к магнитным полям и попаданию жидкостей на датчик или измерительную шкалу. Низкое потребление энергии позволяет сохранить установки нуля даже при выключении инструмента. Эта система превосходно подходит для применения в ручном измерительном инструменте, таком как штангенциркули, индикаторы и пр.

Запатентованная компанией Sylvac емкостная измерительная система применяется в измерительных щупах линейного перемещения. В отличие от индуктивных измерительных систем емкостная система Sylvac может использоваться на большом диапазоне (до 50мм), сохраняя превосходную линейность (1мкм/25мм) и сходимость результатов (0,2мкм).



Определяет защиту измерительной системы и электронного блока инструмента от воздействия жидкостей. Уровень защиты инструмента определяется в соответствии с системой классификации степени защиты оболочки электрооборудования и определяется коэффициентом IPXX.



Инструмент оснащен «Умной индуктивной системой» (Smart Inductive System – S.I.S), которая характеризуется очень низким потреблением энергии в спящем режиме, что позволяет сохранять все настройки и автоматически выходить из спящего режима при перемещении измерительного элемента.

### IP54 / IP65 / IP67

Определяет степень пыли- и влаго- защиты электронных компонентов инструмента в соответствии с IEC 60529.

**IP54:** Пылезащищенное. Защита от брызг, падающих в любом направлении.

**IP65:** Пыленепроницаемое. Защита от струй, падающих в любом направлении.

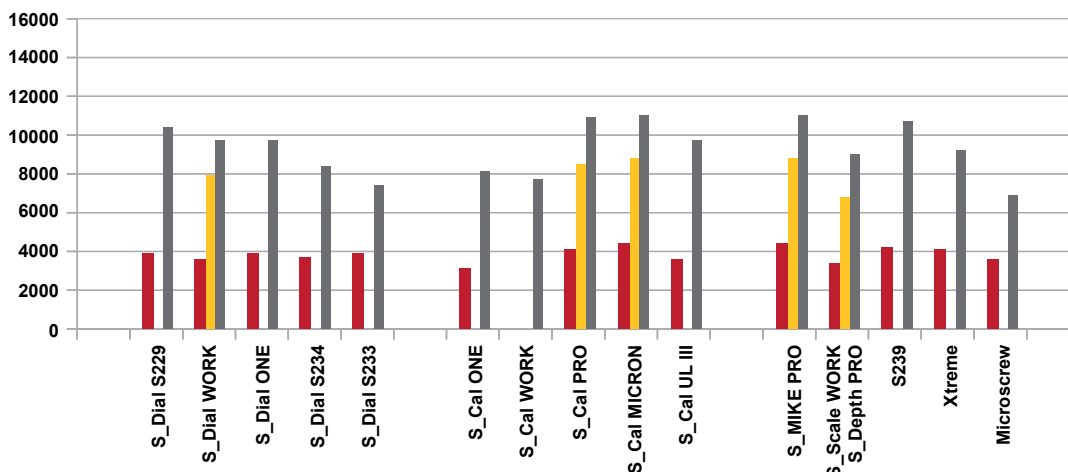
**IP67:** Пыленепроницаемое. Погружение в воду на глубину до 1м.

### Питание и время автономной работы

Электропитание ручного измерительного инструмента, индикаторов, шкал и микрометрических головок осуществляется посредством элемента питания типа CR2032. Если инструмент оснащен разъемом для передачи данных «Power», то вместо элемента питания подключается кабель. Питание осуществляется посредством ПК или дисплейного блока.

Ниже приведена таблица времени автономной работы инструмента компании Sylvac:

- Постоянно включен
- С системой S.I.S
- Используется 20% за 8 часов (16 часов выключен)



# Общая информация

## ПРОДУКЦИЯ КОМПАНИИ SYLVAC

### Типы кабелей передачи данных (S\_Connect)

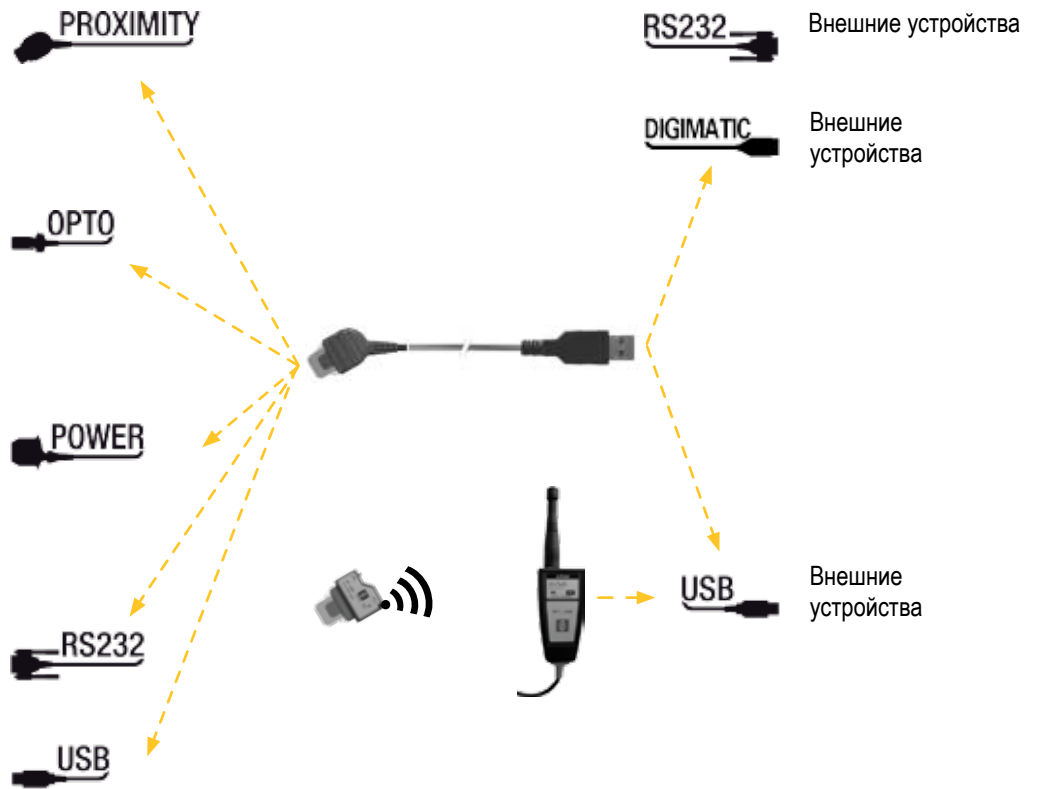
Инструмент оснащен разъемом для вывода данных Proximity. Бесконтактная система передачи данных посредством индуктивной связи через пластиковый корпус

Инструмент оснащен разъемом для вывода данных Opto. Бесконтактная оптическая передача данных

Инструмент оснащен разъемом питания и передачи данных. Контактная передача данных и питание инструмента

Инструмент оснащен разъемом передачи данных RS232

Инструмент оснащен разъемом передачи данных USB



# РУЧНОЙ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕНТ

В 1981 году SYLVAC представил на мировом рынке первый цифровой штангенциркуль. Вскоре последовали другие модели и рынок подобных устройств начал резко расширяться.

Компания SYLVAC не остановилась в развитии и сегодня предлагает ассортимент цифровых штангенциркулей с диапазоном от 150мм до 3000мм.

**Индуктивная измерительная система Sylvac**

**Вывод данных**

**Питание: литиевая батарейка 3В, тип CR2032**

**Рабочий диапазон температур: +5 ... +40°C**

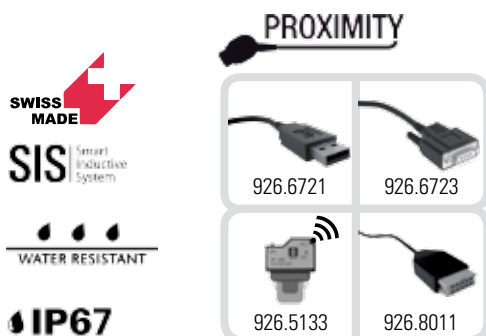
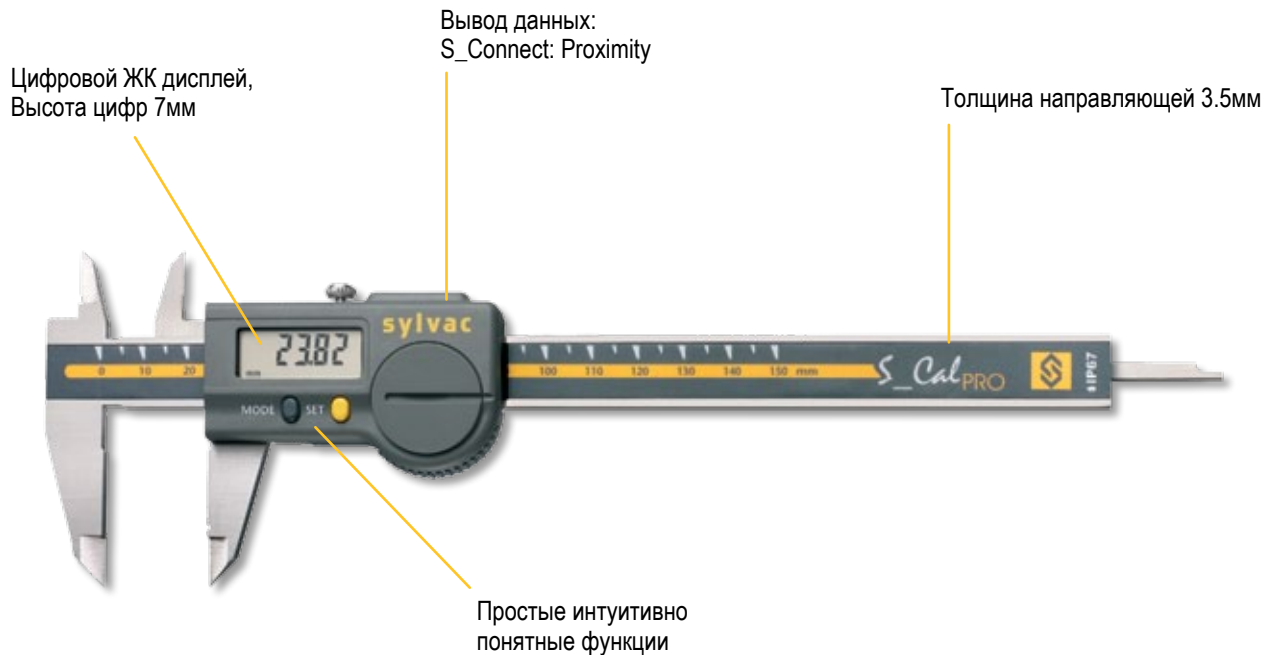
**Выбор единиц измерения**



# Профессиональный штангенциркуль S\_Cal PRO

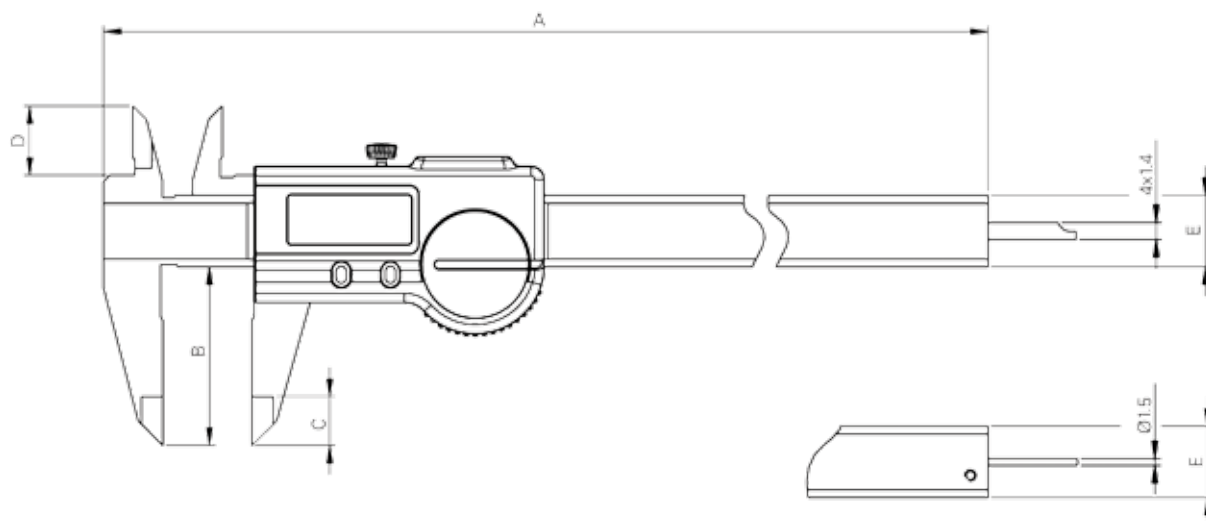
## ОПИСАНИЕ

- Разработан для работы в тяжелых цеховых условиях, степень защиты IP67, **даже при подключенном кабеле передачи данных**
- Автоматический выход из спящего режима при перемещении рамки (S.I.S)
- Переход в спящий режим через 20 минут простоя (S.I.S)
- Сохранение настроек в спящем режиме (S.I.S), **в абсолютном режиме**
- Максимальная скорость перемещения рамки: 2.5 м/сек
- Рамка и направляющая из закаленной полированной нержавеющей стали
- Колесо перемещения по запросу (см. раздел Аксессуары)
- Удобство использования благодаря эргономичному дизайну рамки



# Профессиональный штангенциркуль S\_Cal PRO

## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

		910.1502	910.1507	910.1522	910.1532
Диапазон применения	мм	150	150	200	300
Погрешность	мкм	20 <sup>1)</sup>	20 <sup>1)</sup>	30	30
A	мм	234.5	234.5	290.5	388
B	мм	40	40	50	64
C	мм	11	11	14	14
D	мм	16	16	19	19
E	мм	16 x 3.5	16 x 3.5	16 x 3.5	16 x 4
Шток глубиномера	мм	4 x 1.4	Ø1.5	4 x 1.4	---
Пыле- влаго- защита		IP67			
S_Connect: Proximity		USB / RS232 / Digimatic / Беспроводная <sup>2)</sup>			
Установка нуля		●			
Система S.I.S		●			

<sup>1)</sup> >100мм: 30 мкм / DIN862

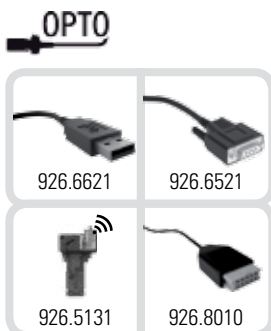
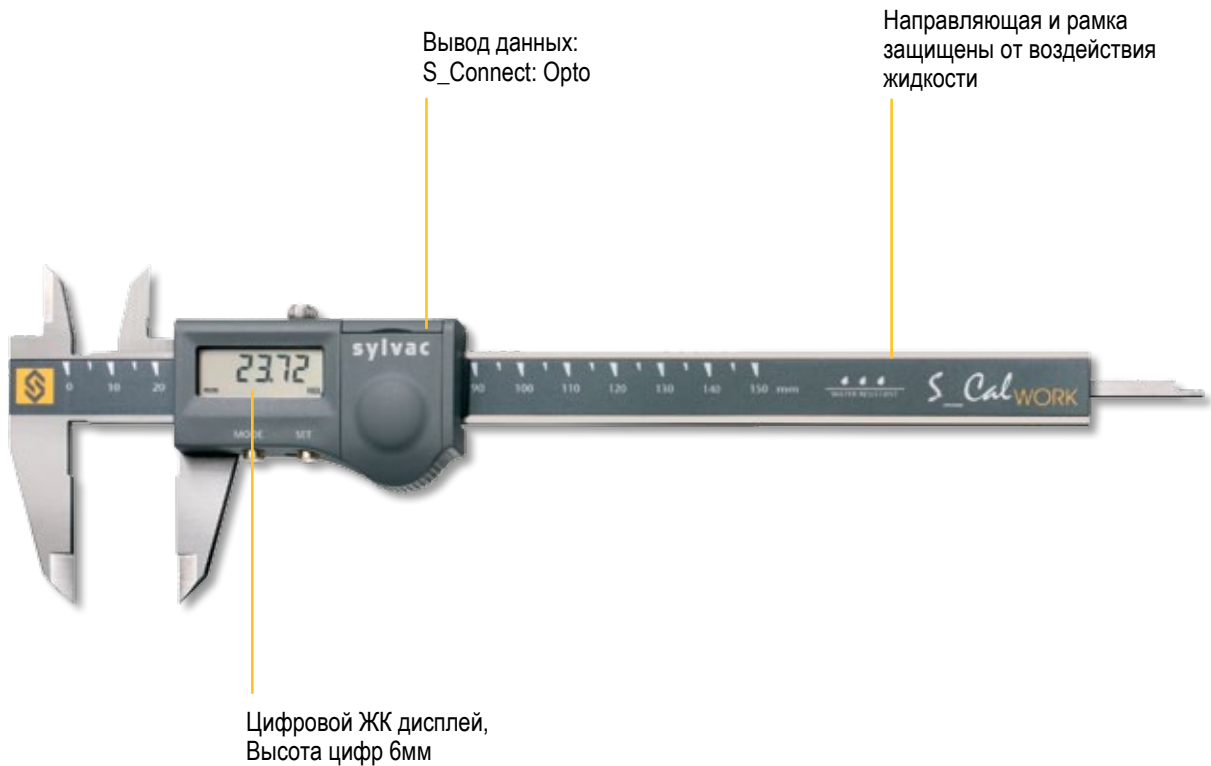
<sup>2)</sup> см. главу Кабели

# Цеховой штангенциркуль

# S\_Cal WORK

## ОПИСАНИЕ

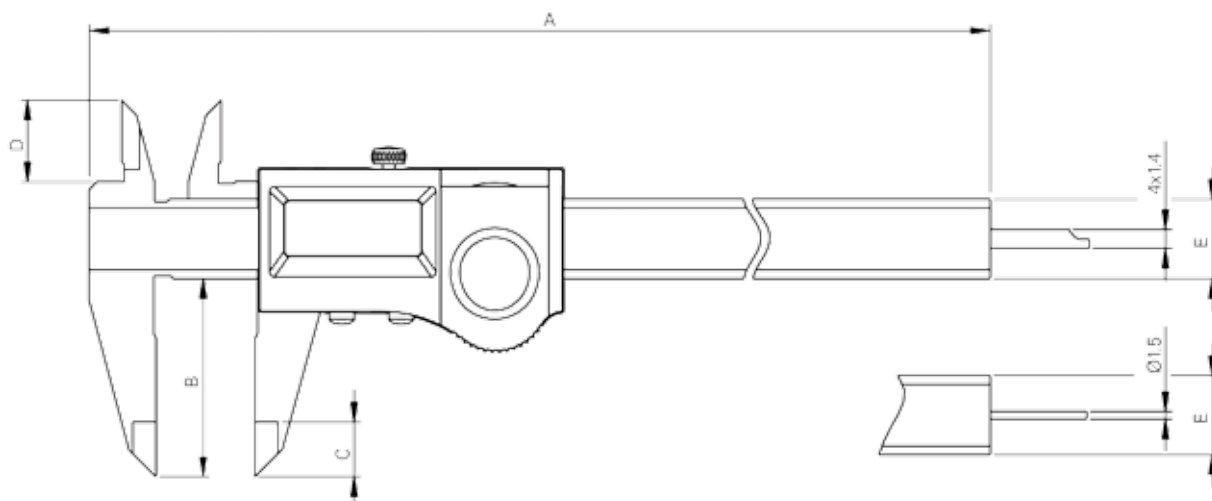
- Максимальная скорость перемещения рамки 2 м/сек
- Рамка и направляющая из закаленной полированной нержавеющей стали
- Режим автоматического выключения
- Колесо перемещения по запросу (см. раздел Аксессуары)



# Цеховой штангенциркуль

# S\_Cal WORK

## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

		910.0502	910.0507	910.0522	910.0532
Диапазон применения	мм	150	150	200	300
Погрешность	мкм	20 <sup>1)</sup>	20 <sup>1)</sup>	30	30
A	мм	233	233	290	385
B	мм	40	40	50	65
C	мм	10	10	14	14
D	мм	16	16	20	20
E	мм	16 x 3	16 x 3	16 x 3	16 x 4
Шток глубиномера	мм	4 x 1.4	Ø1.5	4 x 1.4	---
Пыле- влаго- защита	IP54				
S_Connect: Opto	USB / RS232 / Digimatic / Беспроводная <sup>2)</sup>				
Установка	●				
Абсолютные и относительные измерения	●				

<sup>1)</sup> > 100мм: 30 мкм / DIN862

<sup>2)</sup> см. главу Кабели

# Цеховой штангенциркуль

# S\_Cal ONE

## ОПИСАНИЕ

- Максимальная скорость перемещения рамки 2 м/сек
- Рамка и направляющая из закаленной полированной нержавеющей стали
- Колесо перемещения по запросу (см. раздел Аксессуары)
- Современный дизайн
- Удобное считывание показаний







# Сверхточный штангенциркуль





# S\_Cal Micron

## ОПИСАНИЕ

- Введение предустановки
- Цифровой ЖК дисплей, высота цифр 6,7мм
- Постоянное измерительное усилие
- В комплект поставки входят стойки и фотокабель



**PROXIMITY**

 926.6721	 926.6723
 926.5133	 926.8011

**SWISS MADE**

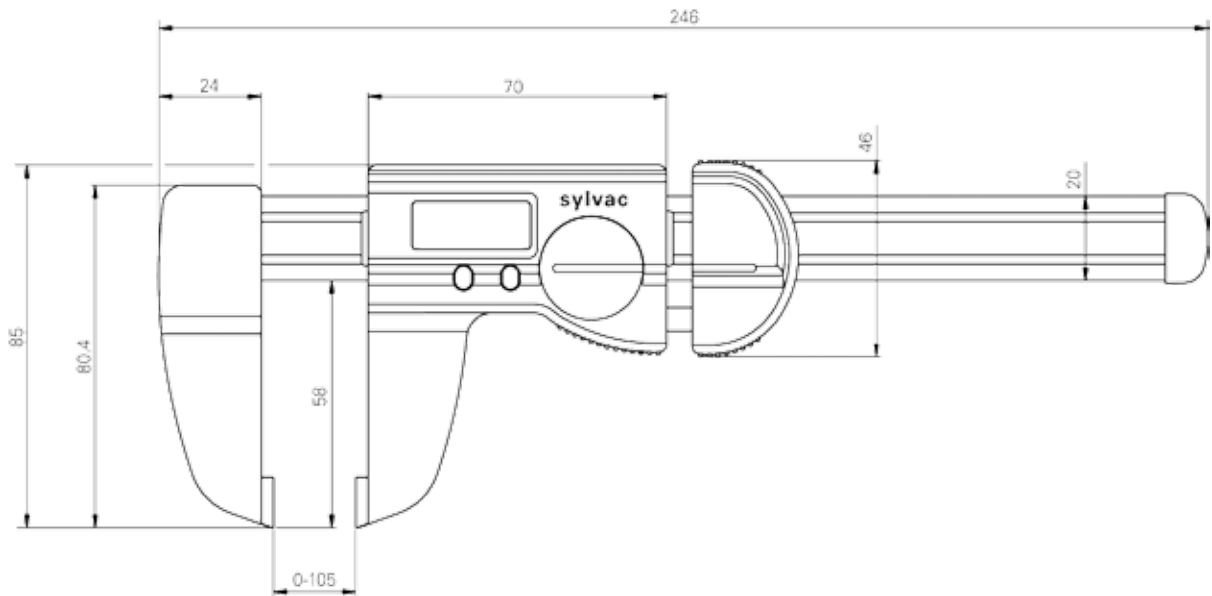
**SIS** Smart Inductive System

**WATER RESISTANT**

# Сверхточный штангенциркуль

# S\_Cal Micron

## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

		810.1900
Диапазон применения	мм	0 - 100
Погрешность	мкм	4 <sup>1)</sup>
Сходимость	мкм	2
Измерительное усилие	Н	2.5 - 3
Направляющая	мм	5 x 20
Измерительные поверхности	мм	6.5 x 12
S_Connect: Proximity		USB / RS232 / Digimatic / Беспроводная <sup>2)</sup>
Твердосплавные измерительные губки		●
Введение предустановки		●
Система S.I.S		●
Стойка 810.2210		●
Фотокабель 810.2215		●

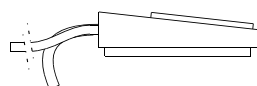
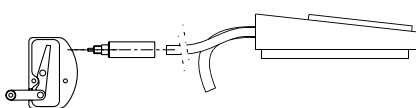
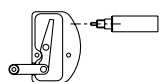
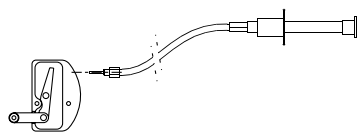
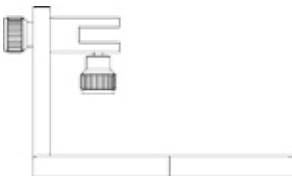
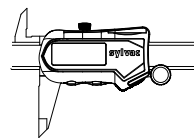
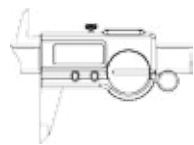
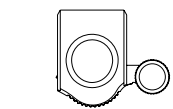
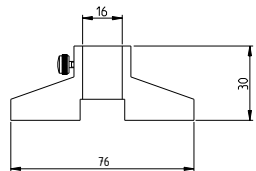
<sup>1)</sup> ±

<sup>2)</sup> см. главу Кабели



# Штангенциркули

## АКСЕССУАРЫ



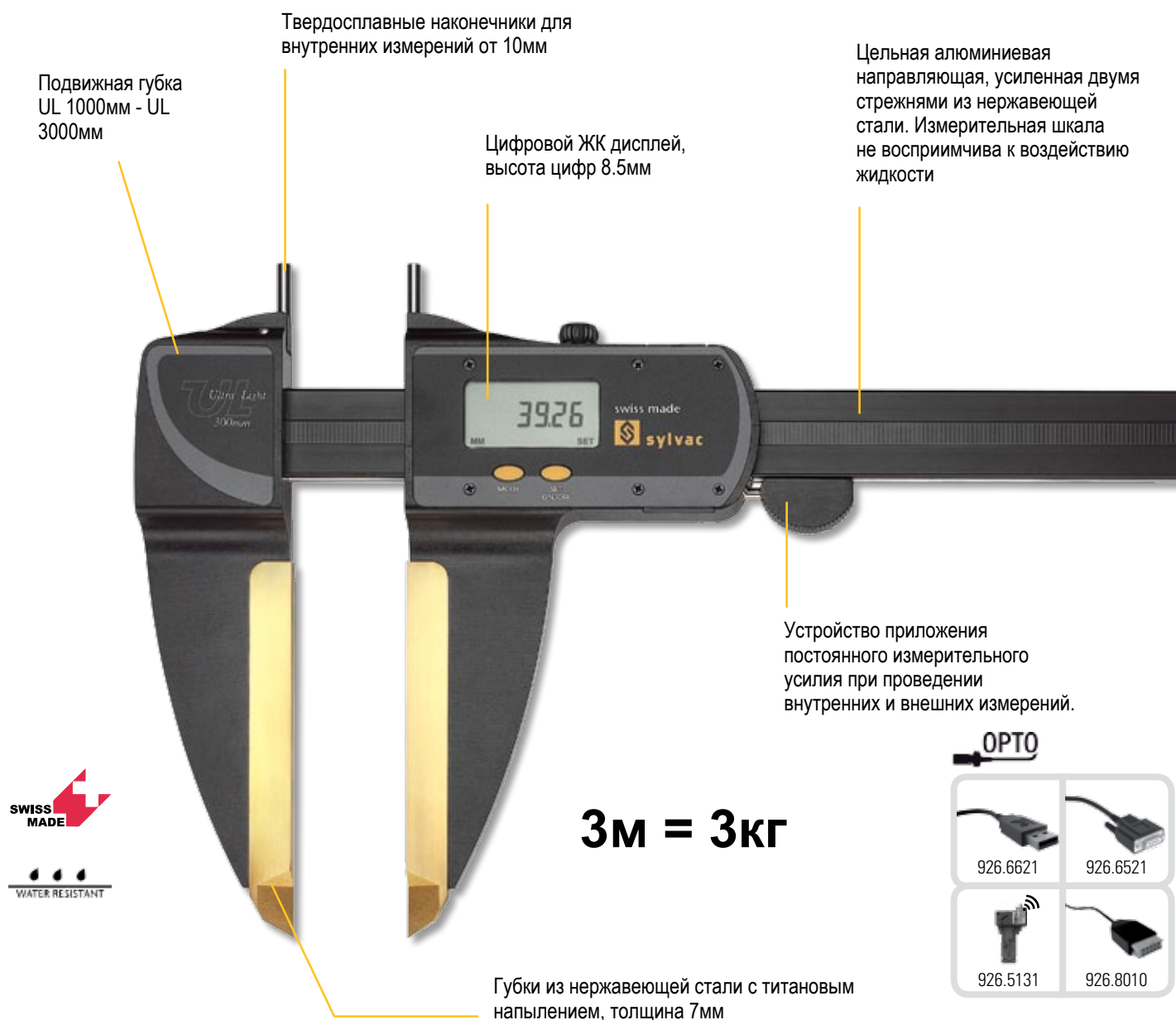
		S_Cal PRO	S_Cal WORK	S_Cal ONE	S_Cal Micron
910.2205	Мост для измерения глубины	●	●	●	
810.2201	Колесо перемещения		●		
910.2201	Колесо перемещения	●			
910.2202	Колесо перемещения			●	
810.2210	Стойка				●
810.2215	Система приложения измерительного усилия с фотокабелем				●
810.2216	Пневматическая система приложения измерительного усилия				●
810.2217	Пневматическая система приложения измерительного усилия с ножной педалью				●
810.2218	Ножная педаль				●

# Ультралегкий штангенциркуль

# S\_Cal UL

## ОПИСАНИЕ

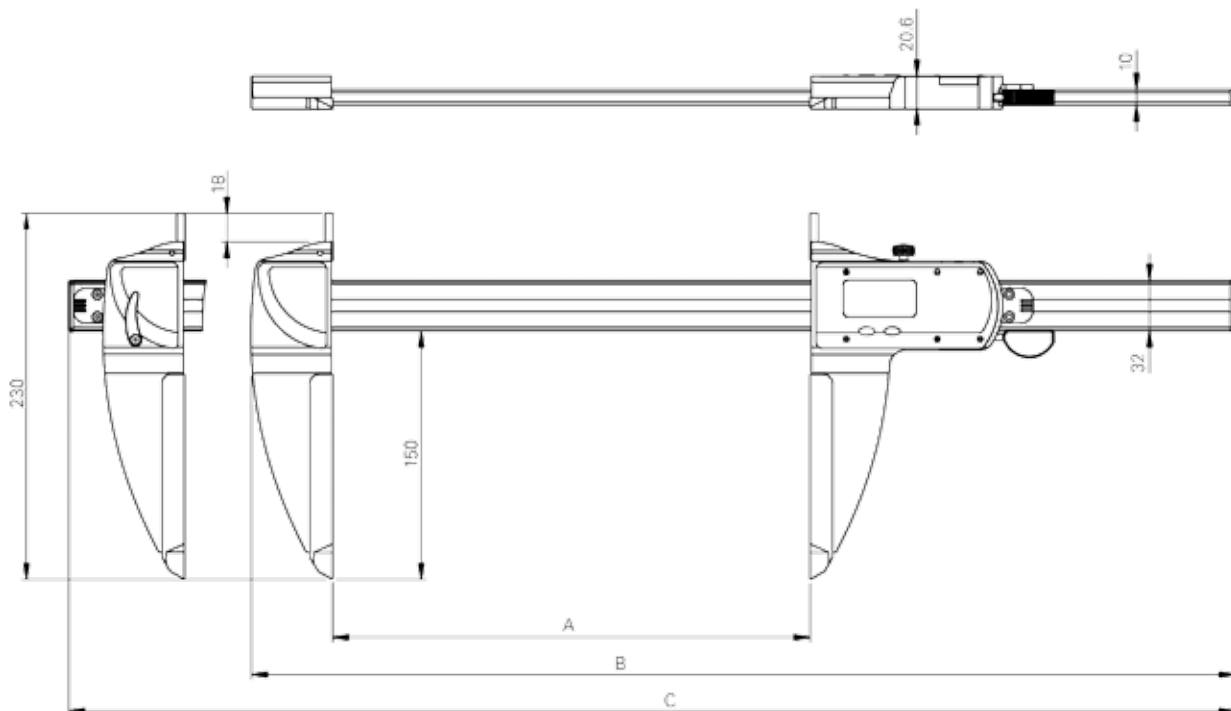
- Максимальная скорость перемещения рамки 1.5 м/сек
- Измерение внутренних и внешних размеров
- Инструмент оснащен направляющей, защищенной от ударных воздействий
- Индикация верхней и нижней границы допуска
- Невероятно легкий инструмент



# Ультралегкий штангенциркуль

# S\_Cal UL

## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

		911.1403	911.1406	911.1410	911.1415	911.1420	911.1425	911.1430
Диапазон применения	мм	300	600	1000	1500	2000	2500	3000
Погрешность	мкм	30	40	60	120	150	200	250
Сходимость	мкм	20	20	20	20	30	30	30
A	мм	330	630	1025	1525	2040	2545	3050
B фиксированная	мм	618	918	1)	1)	1)	1)	1)
C подвижная	мм	1)	1)	1306	1806	2306	2806	3306
Вес	кг	<b>1.1</b>	<b>1.3</b>	<b>1.6</b>	<b>2</b>	<b>2.3</b>	<b>2.6</b>	<b>3</b>
S_Connect: Opto	USB / RS232 / Digimatic / Беспроводная <sup>2)</sup>							
Настройка с ПК	●							
2 референсные точки	●							
Функция сброса настроек	●							
Min / Max	●							
Индикация границы допуска	●							
Фиксация измеренного значения	●							

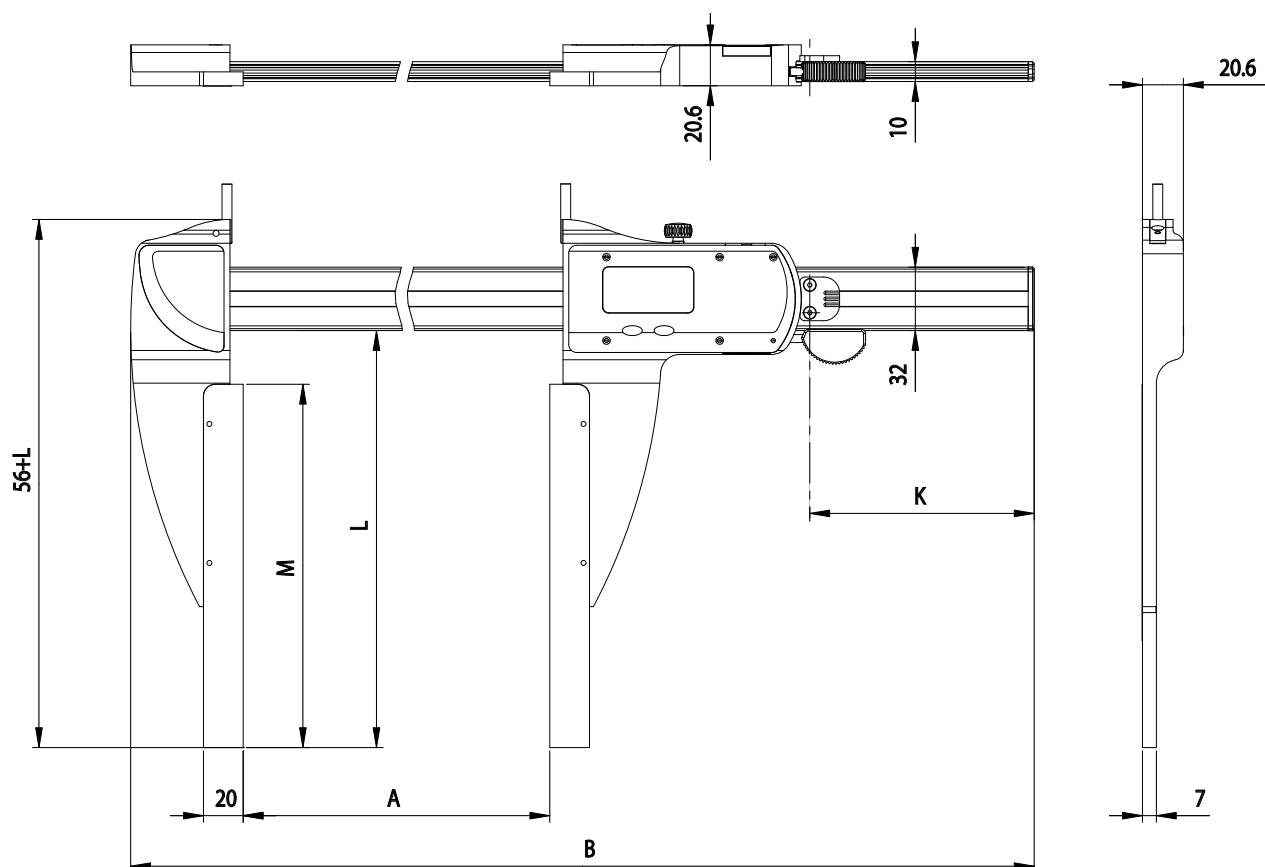
<sup>1)</sup> по запросу

<sup>2)</sup> см. главу Кабели

# Ультралегкий штангенциркуль

# S\_Cal UL

## СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ГУБКИ ТИПА А



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

		911.2315.99	911.2316.99	911.2317.99
<b>Специальные губки</b>		Максимальная длина L=400мм (указывается при оформлении заказа)		
L	мм	≤ 200	≤ 300	≤ 400
M	мм	L - 25		

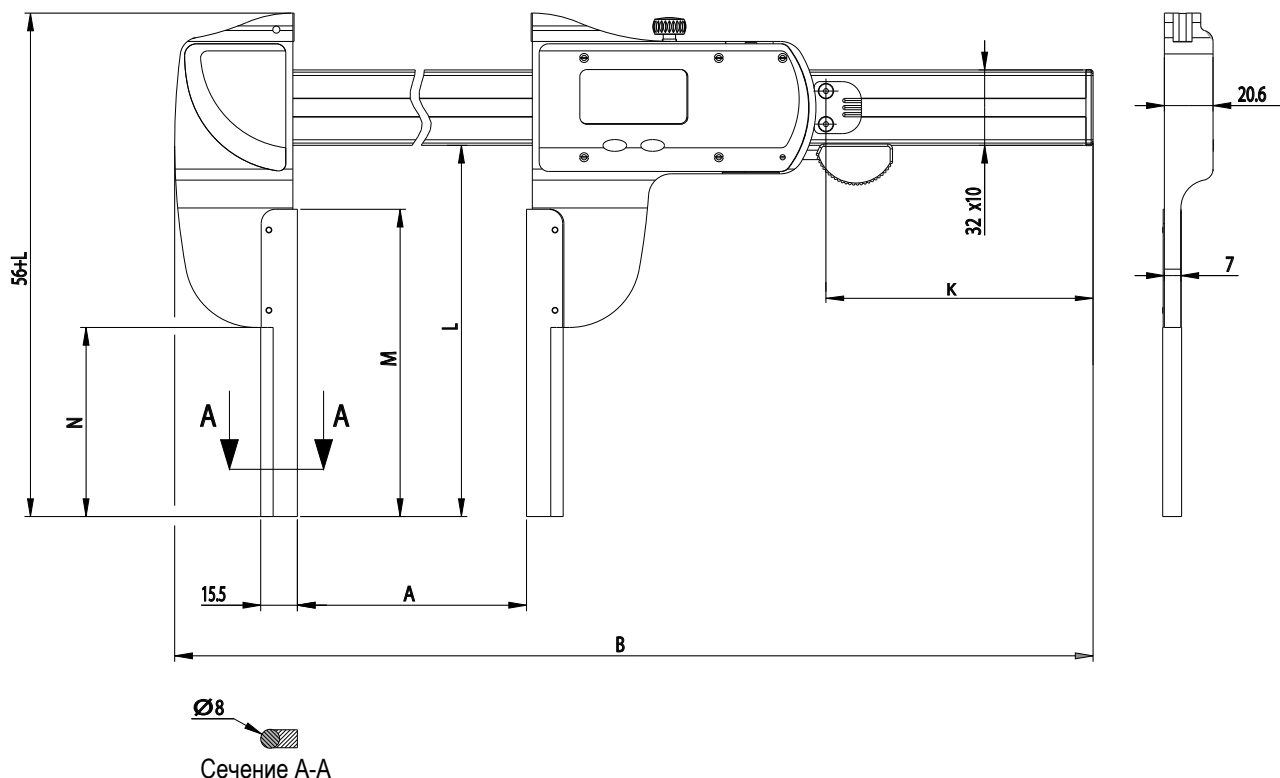
		UL 300	UL 600	UL 1000	UL 1500	UL 2000	UL 2500	UL 3000
<b>Спецификация</b>		<b>Погрешность [мкм] / Сходимость [мкм]</b>						
С губками 911.2315.99		40 / 20	50 / 20	70 / 20	130 / 20	170 / 30	210 / 30	300 / 40
С губками 911.2316.99		50 / 30	60 / 30	90 / 30	150 / 30	200 / 40	300 / 40	400 / 50
С губками 911.2317.99		80 / 40	100 / 40	150 / 40	280 / 50	350 / 60	500 / 80	-
A	мм	320	602	1020	1530	2040	2520	3020
B	мм	618	918	1318	1818	2318	2818	3318
K	мм	110		90		110		



# Ультралегкий штангенциркуль

# S\_Cal UL

## СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ГУБКИ ТИП С



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

		911.2319.99	
<b>Специальные губки</b>		Максимальная длина L=300мм (указывается при оформлении заказа)	
L max	мм	300	
M	мм	L - 25	
N	мм	80	
//	мкм	≤ 150мм = 60 / ≤ 200мм = 80 / ≤ 300мм = 100	

		UL 300	UL 600	UL 1000	UL 1500	UL 2000	UL 2500	UL 3000
<b>Спецификация</b>		<b>Погрешность [мкм] / Сходимость [мкм]</b>						
С губками ≤ 150	мм	30 / 20	40 / 20	60 / 20	120 / 20	150 / 30	200 / 30	300 / 30
С губками ≤ 200	мм	40 / 20	50 / 20	70 / 20	130 / 20	170 / 30	210 / 30	300 / 40
С губками ≤ 300	мм	50 / 30	60 / 30	90 / 30	150 / 30	200 / 40	300 / 40	400 / 50
A	мм	344	644	1044	1544	2044	2544	3044
B	мм	618	918	1318	1818	2318	2818	3318
K	мм	110						

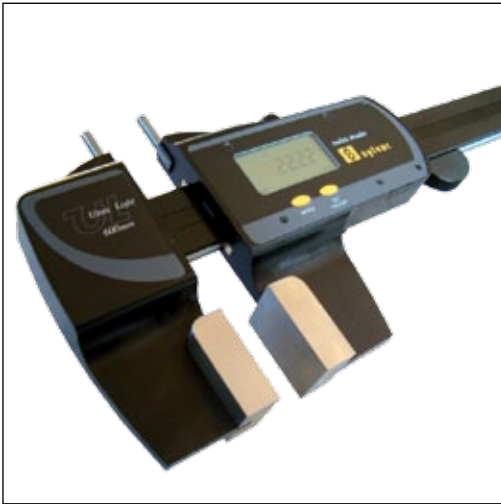
# Ультралегкий штангенциркуль

# S\_Cal UL

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Инструмент согласно спецификации
- Литиевая батарейка тип CR2032
- Инструкция по эксплуатации
- Калибровочный сертификат Sylvac для ULIII  $\leq 1500$

## ПРИМЕНЕНИЕ



Инструмент со специальными измерительными губками



Инструмент с удлиненными измерительными губками

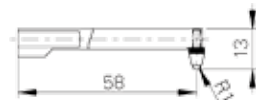
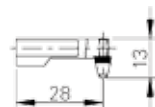
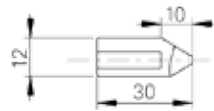
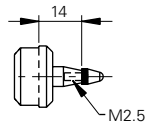
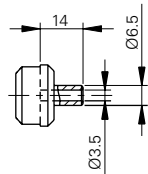
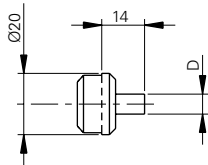


S\_Cal UL, перемещающаяся левая измерительная губка

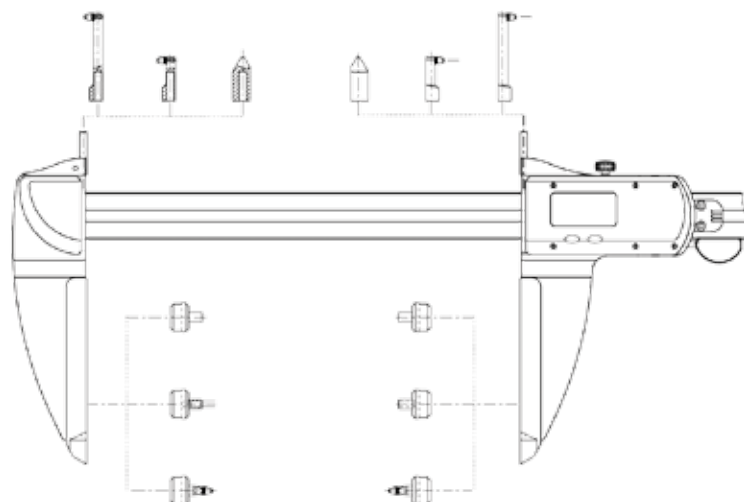
# Ультралегкий штангенциркуль

# S\_Cal UL

## АКСЕССУАРЫ

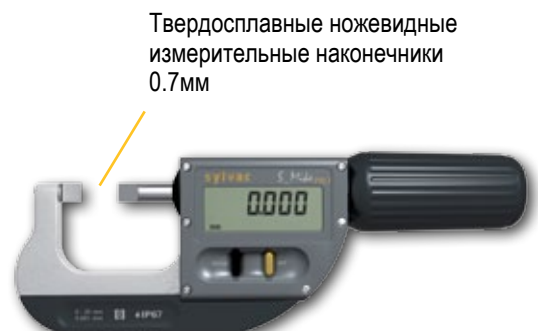
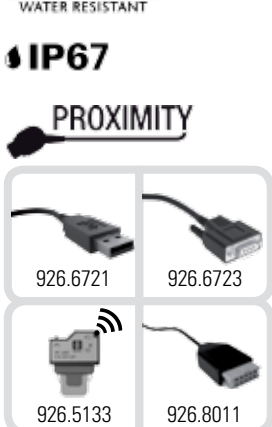


		III
<b>911.2301</b>	Набор наконечников для установки проволочек в держателях для измерения среднего диаметра резьбы Ø 6.35мм	●
<b>911.2302</b>	Набор наконечников для установки проволочек в держателях для измерения среднего диаметра резьбы Ø 6.5мм	●
<b>911.2303</b>	Набор наконечников для установки проволочек в держателях для измерения среднего диаметра резьбы Ø 8мм	●
<b>911.2304</b>	Набор держателей измерительных вставок для измерения резьбы	●
<b>911.2305</b>	Набор держателей измерительных вставок с резьбой М 2.5	●
<b>911.2307</b>	Набор измерительных вставок для измерения межцентрового расстояния, конус 60°, расстояние между отверстиями > 10мм	●
<b>911.2308</b>	Набор держателей измерительных вставок для измерения в пазах, высота 28мм	●
<b>911.2309</b>	Набор держателей измерительных вставок для измерения в пазах, высота 58мм	●



## ОПИСАНИЕ

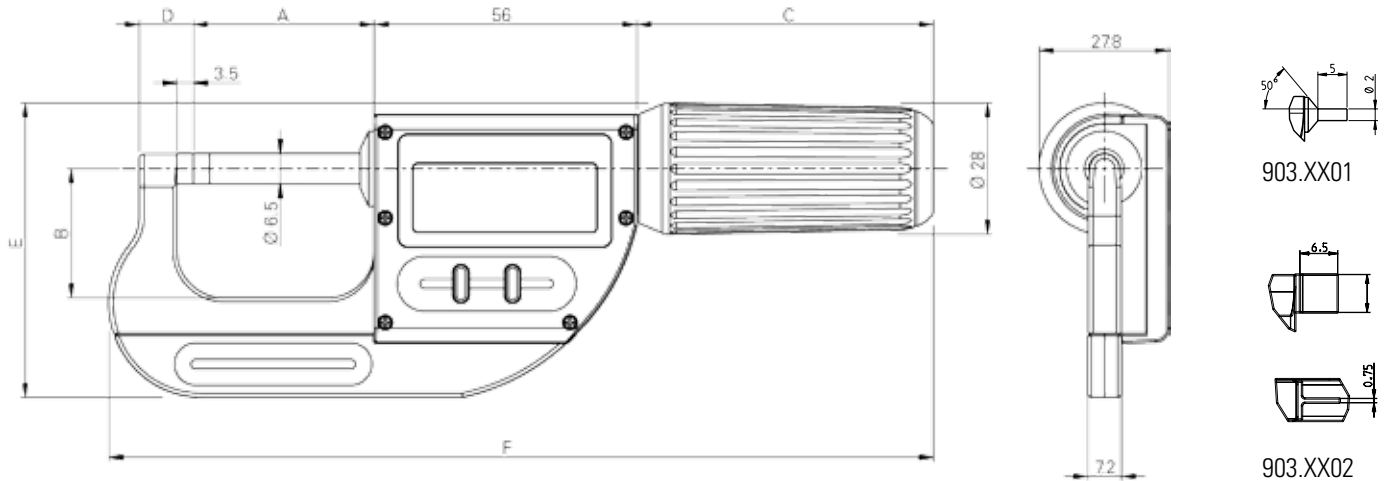
- Автоматический выход из спящего режима при перемещении шпинделя (S.I.S)
- Переход в спящий режим через 20 минут простоя (S.I.S)
- Сохранение настроек в спящем режиме (S.I.S), **в абсолютном режиме**
- Разработан для работы в тяжелых цеховых условиях, степень защиты IP67, **даже при подключенном кабеле передачи данных**
- Измерительный диапазон 0-102мм / три инструмента на весь диапазон
- Быстрое перемещение шпинделя 12мм / один оборот рукоятки
- Настраиваемое измерительное усилие 5Н / 10Н (для микрометров 903.030X)
- Высокая воспроизводимость результатов
- Рукоятка из сополимера полиацетали



# Профессиональный микрометр

# S\_Mike PRO

## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

		903.0300	903.0301	903.0302	903.0600	903.0601	903.0602	903.1000	903.1001	903.1002	
Диапазон применения	мм	0-30	0-25	0-25	30-66	25-60	25-60	66-102	60-95	60-95	
Погрешность <sup>1)</sup>	мкм	3	3	3	4	4	4	5	5	5	
Сходимость <sup>2)</sup>	мкм	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Тип измерит. наконечников	мм	Ø6.5	Ø2	0.75 x 6.5	Ø6.5	Ø2	0.75 x 6.5	Ø6.5	Ø2	0.75 x 6.5	
A	мм	38.5	33.5	33.5	74.5	69.5	69.5	110.5	105.5	105.5	
B	мм	27.5	27.5	27.5	43	43	43	60	60	60	
C	мм	63	63	63	75	75	75	75	75	75	
D	мм	11.5	11.5	11.5	12.5	12.5	12.5	13.5	13.5	13.5	
E	мм	63	63	63	85	85	85	106	106	106	
F	мм	176	176	176	231	231	231	270	270	270	
S_Connect: Proximity		USB / RS 232 / Digimatic / Беспроводная <sup>3)</sup>									
Пыле- влаго- защита		IP67									
Настройка с ПК		●									
Измерительное усилие	Н	5 / 10				10 (5 по запросу)					
Невращающийся шпindelь		●									
Быстрое перемещение		●									
Введение предустановки		●									
Система S.I.S		●									

<sup>1)</sup> согласно DIN863

<sup>2)</sup> ± 1 цифра

<sup>3)</sup> см. главу Кабели

# Профессиональный микрометр

# S\_Mike PRO

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ



903.1301



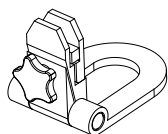
910.1301 в составе:  
910.1502, 903.0300 и 903.0330

		903.1300	903.1301	910.1301
Диапазон применения	мм	0-102	0-102	150 / 0-30
Пластиковый кейс		●		
Алюминиевый кейс			●	●

- Инструмент согласно спецификации
- Установочный калибр 50мм (для 903.060X)
- Установочный калибр 75мм (для 903.100X)
- Литиевая батарейка тип CR2032
- Инструкция по эксплуатации
- Калибровочный сертификат Sylvac

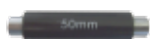
- 903.0300 / 0600 / 1000
- Установочный калибр 50мм
- Установочный калибр 75мм
- Литиевая батарейка тип CR2032
- Инструкция по эксплуатации
- Калибровочный сертификат Sylvac

## АКСЕССУАРЫ



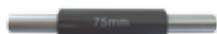
903.0330

Стойка



903.0620

Установочный калибр 50мм



903.1020

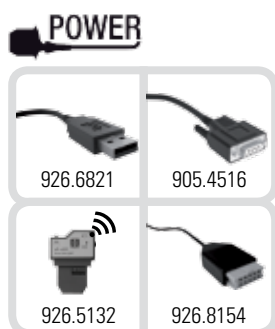
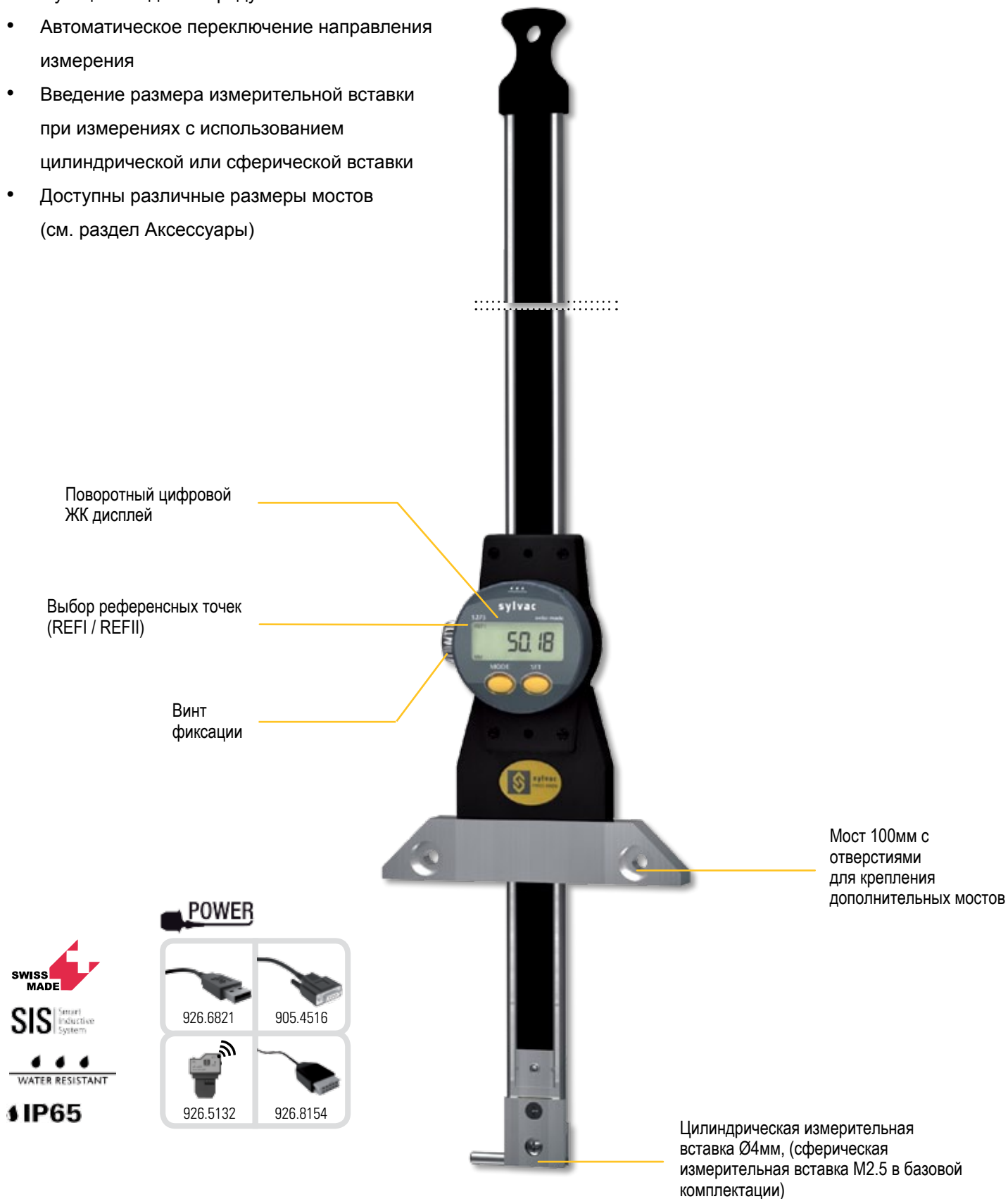
Установочный калибр 75мм

# Глубиномер

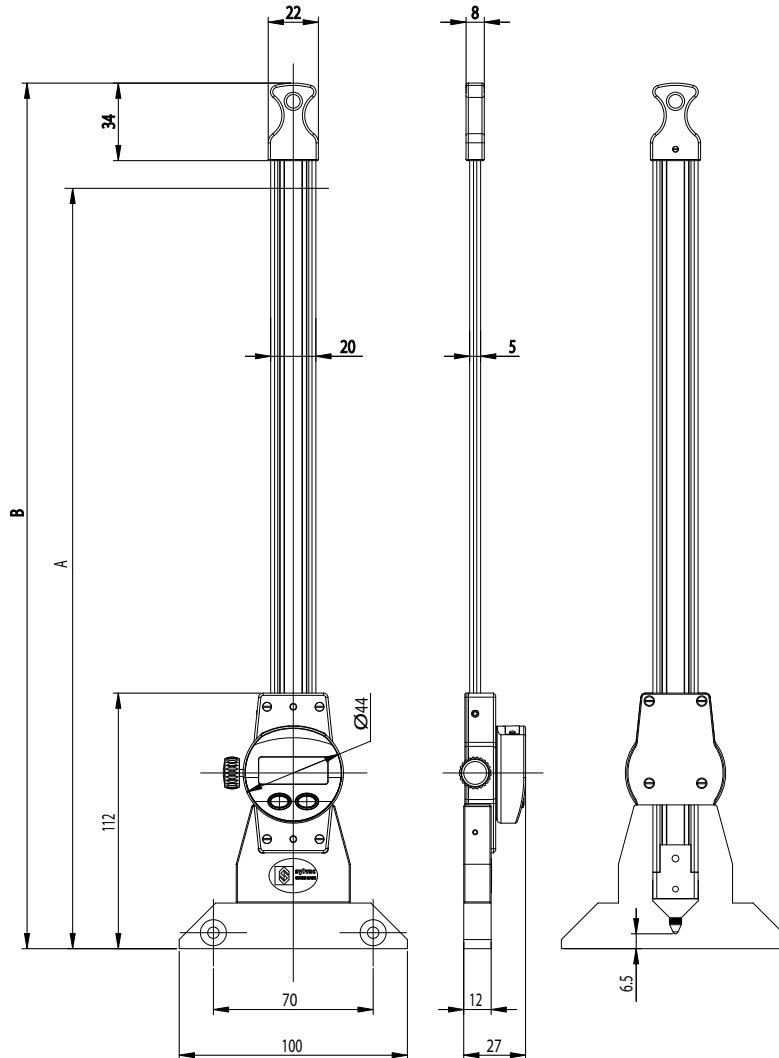
# S\_Depth PRO

## ОПИСАНИЕ

- Функция введения предустановки
- Автоматическое переключение направления измерения
- Введение размера измерительной вставки при измерениях с использованием цилиндрической или сферической вставки
- Доступны различные размеры мостов (см. раздел Аксессуары)



## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

		805.6005	805.6006
Диапазон применения	мм	300	600
Погрешность	мкм	30	40
Сходимость <sup>1)</sup>	мкм	10	10
A	мм	335	545
B	мм	483	693
S_Connect: Power		USB / RS232 / Digimatic / Беспроводная <sup>2)</sup>	
2 референсные точки		●	
Введение предустановки		●	

<sup>1)</sup> ± 1 цифра

<sup>2)</sup> см. главу Кабели



# Глубиномер

# S\_Depth PRO

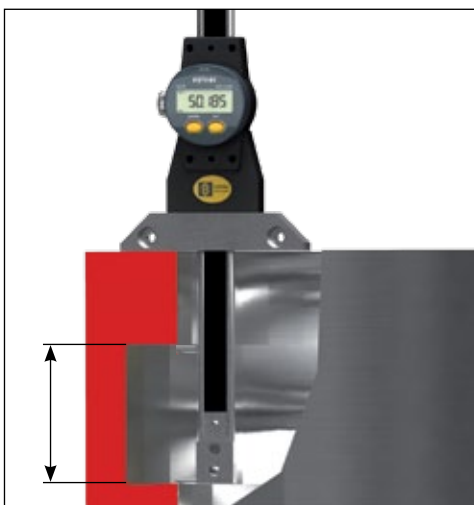
## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Инструмент согласно спецификации
- Литиевая батарейка тип CR2032
- Инструкция по эксплуатации

## АКСЕССУАРЫ

			Длина
	<b>805.2180</b>	Дополнительный мост	180мм
	<b>805.2260</b>	Дополнительный мост	260мм
	<b>805.2320</b>	Дополнительный мост	320мм
	<b>805.6101</b>	Сферический наконечник M2.5	
	<b>805.6102</b>	Измерительная вставка для внутренних измерений «UP&DOWN»	
	<b>805.6103</b>	Цилиндрическая измерительная вставка Ø4мм	

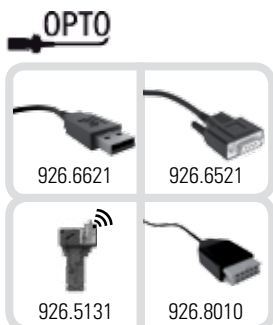
## ПРИМЕНЕНИЕ



Измерение высоты внутреннего паза благодаря возможности сохранения размера измерительной вставки

## ОПИСАНИЕ

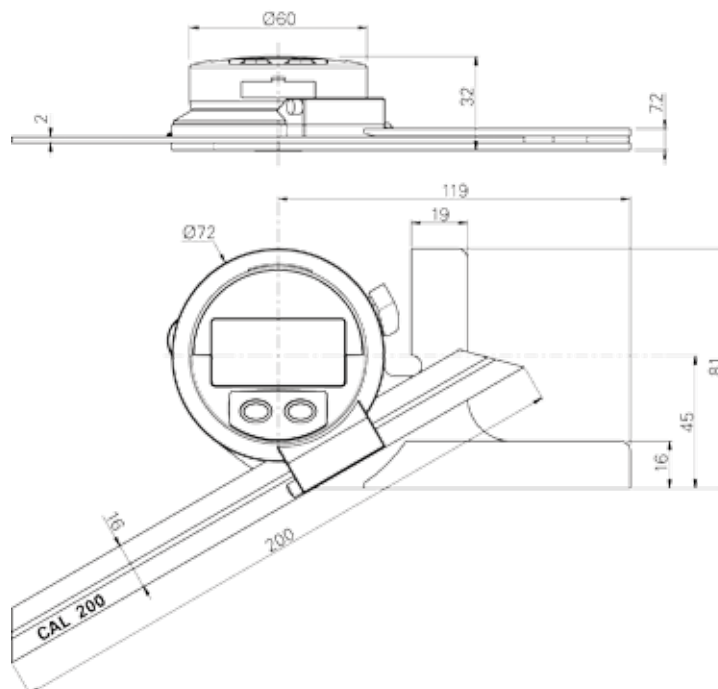
- Измерительный диапазон 1x360°, 2x180°, 4x90°
- Механические детали из нержавеющей стали



# Угломер

# S239

## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	<b>820.1700</b>
Диапазон применения	0-360°
Погрешность	4'
Разрешение	1' / 0.01°
Максимальная скорость поворота	1080° / сек
Пыле- влаго- защита	IP51
S_Connect: Opto	USB / RS232 / Digimatic / Беспроводная <sup>1)</sup>
Выбор направления измерения	●

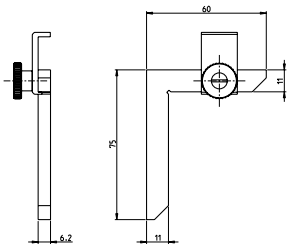
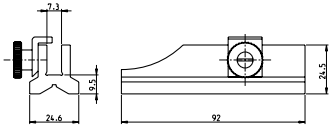
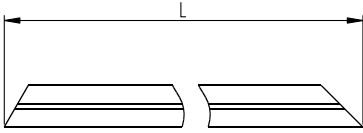
<sup>1)</sup> см. главу Кабели

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Инструмент согласно спецификации
- Деревянный ящик<sup>2)</sup>
- Линейка 200мм (820.2420)
- Литиевая батарейка тип CR2032
- Инструкция по эксплуатации

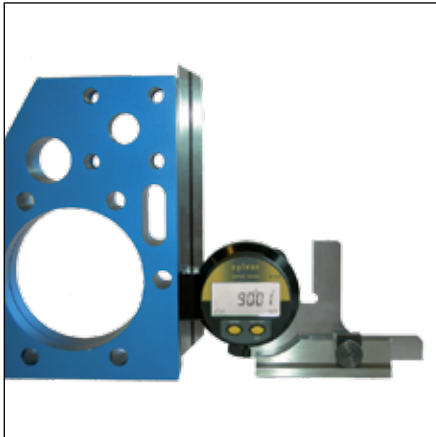
<sup>2)</sup> изготовлен в соответствии со всеми международными стандартами безопасности

## АКСЕССУАРЫ



<b>820.2420</b>	Линейка 200мм
<b>820.2430</b>	Линейка 300мм
<b>820.2450</b>	Линейка 500мм
<b>820.2460</b>	Стойка для вертикальных измерений малых углов
<b>820.2461</b>	Угольник для измерения малых углов

## ПРИМЕНЕНИЕ



Измерения со стойкой 820.2460



Измерение угла



Измерения с угольником 820.2461

# ЦИФРОВЫЕ ИНДИКАТОРЫ S\_DIAL

Цифровой индикатор оснащен датчиком линейного перемещения и шкалой, наклеенной на основание шпинделя, которые заменяют механическую часть индикатора. Аналоговый дисплей преобразован в цифровой.

Цифровые индикаторы SYLVAC перекрывают всю номенклатуру механических индикаторов с разрешением от 0.1 до 0.001мм, диапазоном применения до 150мм и обладают лучшими точностными характеристиками.

**Индуктивная измерительная система Sylvac**

**Вывод данных**

**Питание: литиевая батарейка 3В, тип CR2032**

**Рабочий диапазон температур: +5 ... +40°C**

**Выбор единиц измерения**



## ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО ВСЕМ ТИПАМ ИНДИКАТОРОВ

	S229										S233													
	905.1201	905.1205	905.1301	905.1303	905.1305	905.1401	905.1405	905.1501	905.1505	905.1601	905.1621	905.1641	905.1661	905.1671	905.1681	905.4121	905.4125	905.4140	905.4521	905.4525	905.4540	905.4511	905.4515	905.4527
<b>ПРИМЕНЕНИЕ</b>																								
0.5мм																								
0.8мм																								
5мм																		•				•	•	•
12.5мм	•	•	•	•	•											•	•		•	•				•
25мм						•	•	•	•															
50мм										•	•													
100мм												•	•											
150мм														•	•									
<b>РАЗРЕШЕНИЕ</b>																								
0.01мм	•	•				•	•			•		•		•		•	•	•						
0.001мм			•	•	•			•	•		•		•	•					•	•	•	•	•	•
<b>МЕХАНИКА</b>																								
Посадочное место Ø8h6	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Ласточкин хвост																•	•	•	•	•	•	•	•	•
Изм. вставка M1.4																								
Изм. вставка M2.5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Гофр		•			•		•		•								•			•			•	
IP65																•	•	•	•	•	•	•	•	•
IP67																								
<b>ДИСПЛЕЙ</b>																								
Диаметр 44мм																•	•	•	•	•	•	•	•	•
Диаметр 60мм	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Поворотный	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Большие цифры	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Вертикальное исполнение																		•			•			
<b>ФУНКЦИИ</b>																								
Выбор единиц измерения	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Предустановка	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•
Динамич. предустановка																								
Направление измерения	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•
Фиксация значений	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•
Min / Max / Delta																						•	•	
Допуска																								
Абсолютные измерения																•	•	•	•	•	•			•
Автоматическое выкл.																•	•	•	•	•	•	•	•	•
Аналоговый дисплей																						•	•	
Программирование с ПК																•	•	•	•	•	•	•	•	•
Программируемое меню																								
S_Connect: Power																•	•	•	•	•	•	•	•	•
Линейный коэффициент																								•

# Цифровые индикаторы

# S\_Dial

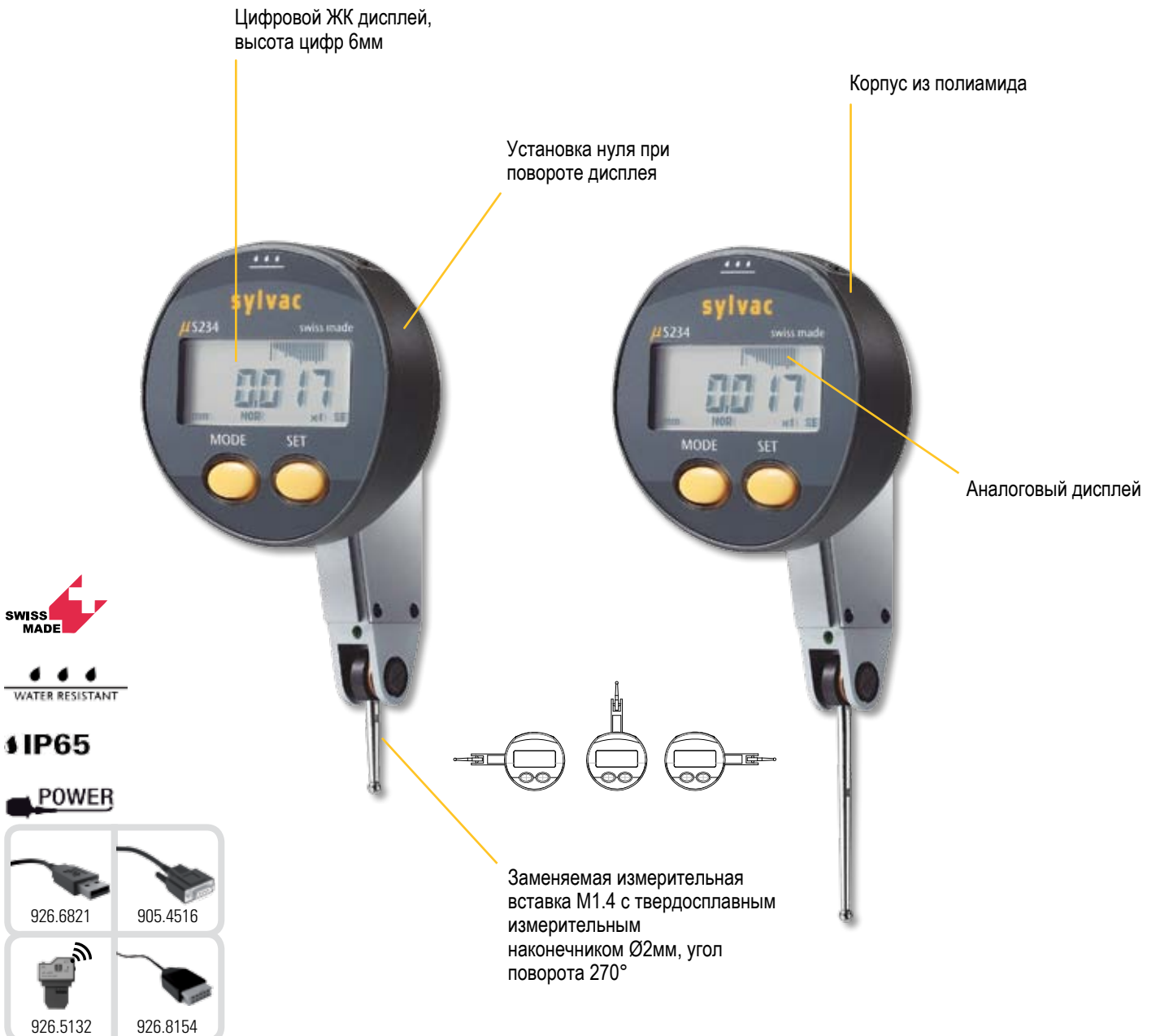
## ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО ВСЕМ ТИПАМ ИНДИКАТОРОВ

	S234		S_Dial ONE					S_Dial WORK BASIC					S_Dial WORK ADV.				INT EXT		
	905.4321	905.4322	905.0121	905.0131	905.0141	905.0151	905.0161	905.0171	805.1201	805.1205	805.1301	805.1401	805.1405	805.1501	805.5301	805.5305	805.5501	805.5505	905.5302
<b>ПРИМЕНЕНИЕ</b>																			
0.5мм		•																	
0.8мм	•																		
5мм																			
12.5мм			•	•					•	•	•			•	•				•
25мм					•	•						•	•	•			•	•	
50мм							•	•											
100мм																			
150мм																			
<b>РАЗРЕШЕНИЕ</b>																			
0.01мм			•		•		•		•	•		•	•						
0.001мм	•	•		•		•		•		•				•	•	•	•		•
<b>МЕХАНИКА</b>																			
Посадочное место Ø8h6			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Ласточкин хвост	•	•																	
Изм. вставка M1.4	•	•																	
Изм. вставка M2.5			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Гофр										•			•		•		•		
IP65	•	•																	
IP67			•	•	•	•	•	•	•				•		•		•		•
<b>ДИСПЛЕЙ</b>																			
Диаметр 44мм	•	•																	
Диаметр 60мм			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Поворотный	•	•							•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Большие цифры			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Вертикальное исполнение																			
<b>ФУНКЦИИ</b>																			
Выбор единиц измерения	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Предустановка			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Динамич. предустановка																			•
Направление измерения			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Фиксация значений														•	•	•	•	•	•
Min / Max / Delta	•	•												•	•	•	•	•	•
Допуска														•	•	•	•	•	•
Абсолютные измерения									•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Автоматическое выкл.	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Аналоговый дисплей	•	•																	
Программирование с ПК			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Программируемое меню									•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
S_Connect: Power	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Линейный коэффициент														•	•	•	•		

# Цифровой рычажный индикатор S\_Dial S234

## ОПИСАНИЕ

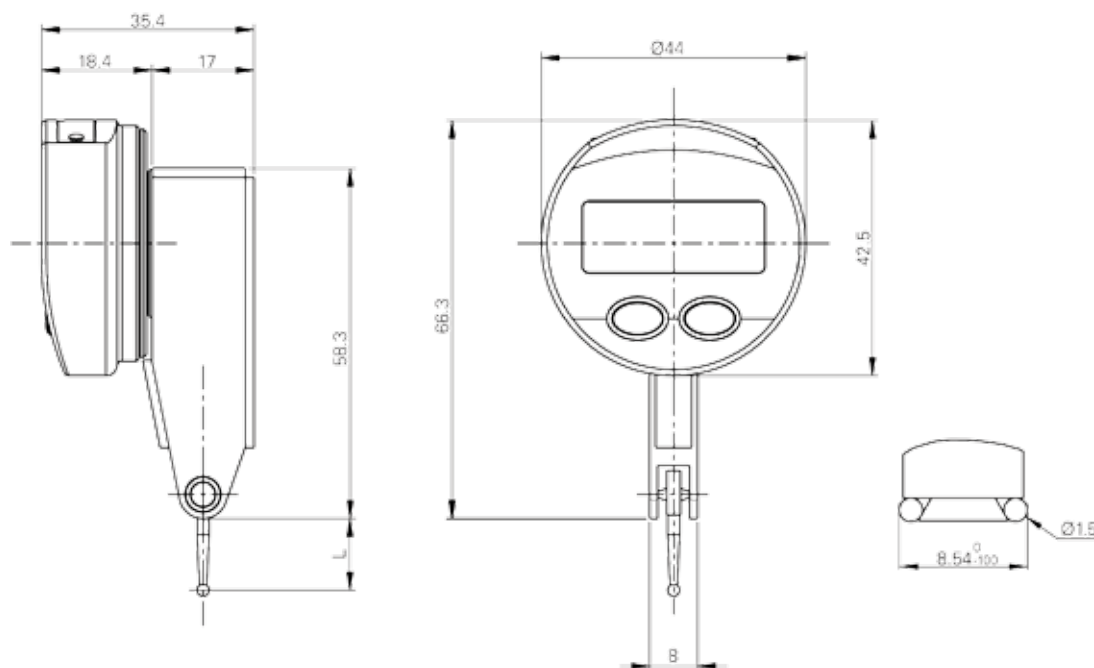
- Цифровой и аналоговый дисплей
- Пыле- влаго- защита IP65
- S\_Connect: Power
- Автоматическое выключение
- Шток Ø8мм и крепление типа ласточкин хвост
- Поворотный дисплей 360°





# Цифровой рычажный индикатор S\_Dial S234

## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

		905.4321	905.4322
Диапазон применения	мм	0.8	0.5
Длина изм. вставки L	мм	12.5	36
Погрешность fe	мкм	10	10
Гистерезис fu	мкм	3 <sup>1)</sup>	4 <sup>1)</sup>
Разрешение	мм	0.001	0.001
Сходимость	мкм	3	3
Измерительное усилие	H	0.13 ± 15%	0.07 ± 15%
Вес		75	75
Пыле- влаго- защита		IP65	
S_Connect: Power		USB / RS232 / Digimatic / Беспроводная <sup>2)</sup>	
Установка нуля		●	
Отображение Min / Max / Delta		●	
Аналоговая шкала		●	
Выбор разрешения		●	
Введение предустановки		макс. 99.999	

<sup>1)</sup> ± 1 цифра

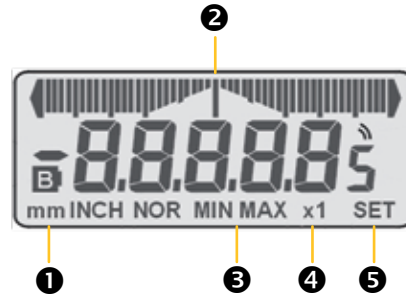
<sup>2)</sup> см. главу Кабели

# Цифровой рычажный индикатор

# S\_Dial S234

## ДИСПЛЕЙ

- ❶ Выбор единиц измерения
- ❷ Аналоговый дисплей
- ❸ Режим измерения Min / Max / Delta
- ❹ Разрешение аналогового дисплея
- ❺ Установка нуля, предустановка



## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Инструмент согласно спецификации
- Литиевая батарейка тип CR2032
- Инструкция по эксплуатации
- Шток для крепления Ø8мм

## ПРИМЕНЕНИЕ



Контроль биения



Контроль прямолинейности и выравнивания



# Цифровой мини-индикатор

# S\_Dial S233

## ОПИСАНИЕ

- Компактный дизайн, диаметр дисплея (Ø44мм)
- Пыле- влаго- защита IP65
- S\_Connect: Power
- Заменяемые измерительные вставки M2.5
- Шток Ø8h6, нержавеющая сталь, с тыльной стороны крепление ласточкин хвост
- Режим автоматического выключения

### Стандарт

Фиксированный дисплей из полиамида

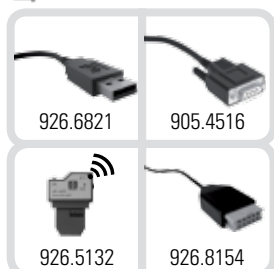


### Аналог

Цифровой ЖК дисплей, высота цифр 6мм



### Вертикаль



Плунжер из нержавеющей стали

Заменяемые измерительные вставки с твердосплавным наконечником

Шток Ø8h6

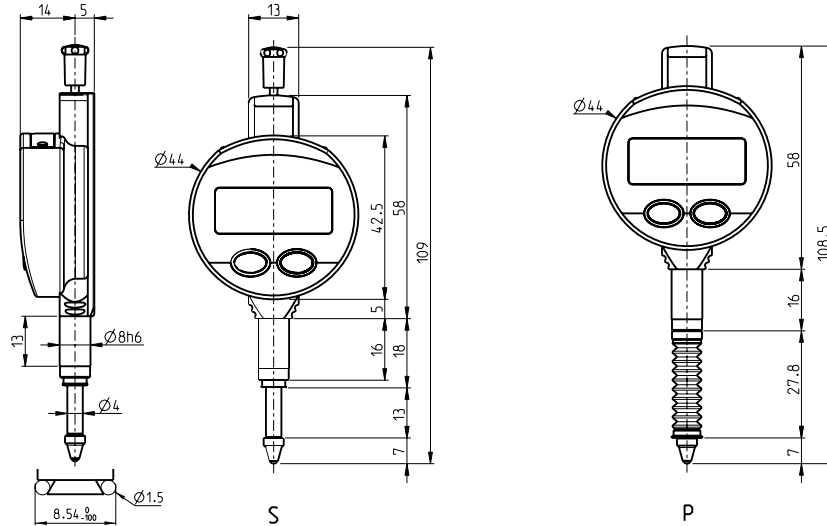
Гофр для версии «Р»

# Цифровой мини-индикатор

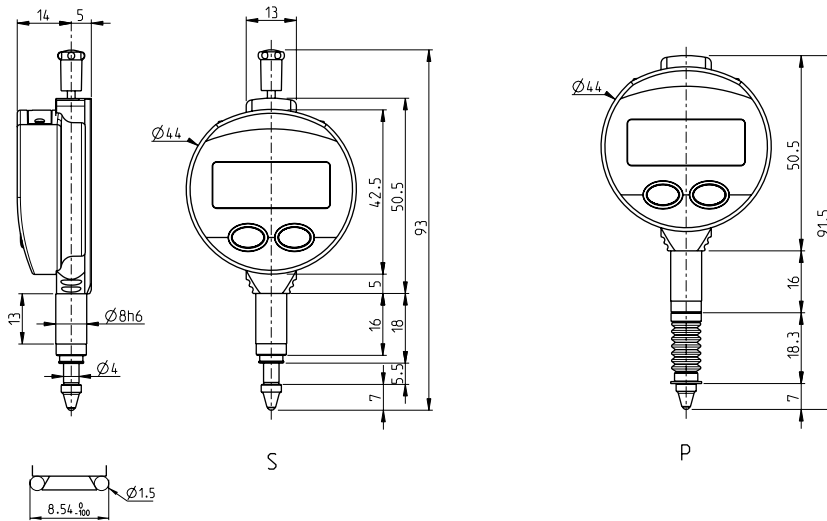
# S\_Dial S233

## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

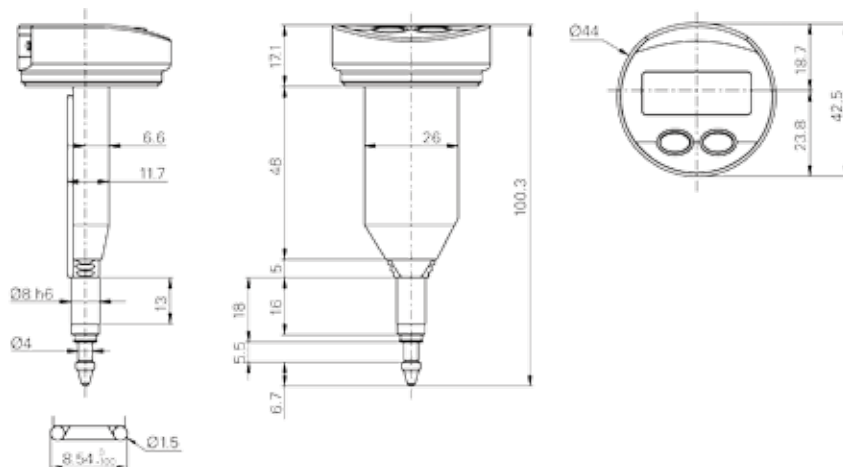
### Стандарт



### Аналог



### Вертикаль



S = стандартное исполнение

P = исполнение с гофром

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

		905.4140	905.4540	905.4511	905.4515
Диапазон применения	мм				
Дисплей 90°		●	●	---	---
Аналоговая шкала		---	---	●	●
Разрешение	мм	0.01	0.001	0.001	0.001
Исполнение <sup>3)</sup>		S	S	S	P
Погрешность fe	мкм	10 <sup>1)</sup>	5	4	4
Сходимость	мкм	2	2	2	2
Измерительное усилие	Н	0.50 - 0.65 <sup>2)</sup>	0.50 - 0.65 <sup>2)</sup>	0.50 - 0.65 <sup>2)</sup>	0.60 - 1.20 <sup>2)</sup>
Установка нуля		●	●	●	●
Абсолютные и относительные измерения		●	●	---	---
Выбор разрешения		---	●	●	●
Введение предустановки (макс. 130мм)		●	●	---	---
Режим Min / Max / Delta		---	---	●	●
Выбор направления измерения		●	●	---	---
S_Connect: Power		USB / RS232 / Digimatic / Беспроводная <sup>4)</sup>			

		905.4121	905.4125	905.4521	905.4525	905.4527
Диапазон применения	мм	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
Аналоговая шкала		---	---	---	---	---
Разрешение	мм	0.01	0.01	0.001	0.001	0.001
Исполнение <sup>3)</sup>		S	P	S	P	S
Погрешность fe	мкм	10 <sup>1)</sup>	10 <sup>1)</sup>	5	5	5
Сходимость	мкм	2	2	2	2	2
Измерительное усилие	Н	0.5 - 0.90 <sup>2)</sup>	0.6 - 1.3 <sup>2)</sup>	0.5 - 0.90 <sup>2)</sup>	0.6 - 1.3 <sup>2)</sup>	0.5 - 0.90 <sup>2)</sup>
Установка нуля				●		
Абсолютные и относительные измерения				●		
Выбор разрешения		---	---	●	●	●
Введение предустановки (макс. 130мм)				●		
Режим Min / Max / Delta				---		
Выбор направления измерения				●		
Линейный коэффициент измерения				---		●
S_Connect: Power		USB / RS232 / Digimatic / Беспроводная <sup>4)</sup>				

<sup>1)</sup> ± 1 цифра

<sup>2)</sup> значение ± 20%, при вертикальном положении индикатора и направлении измерения вниз

<sup>3)</sup> S = стандартное исполнение P = исполнение с гофром

<sup>4)</sup> см. главу Кабели

# Цифровой мини-индикатор

# S\_Dial S233

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Инструмент согласно спецификации
- Литиевая батарейка тип CR2032
- Инструкция по эксплуатации
- Калибровочный сертификат Sylvac для индикаторов с разрешением 0.001мм

## ИЗМЕРИТЕЛЬНОЕ УСИЛИЕ ДЛЯ ИНДИКАТОРОВ С ДИАПАЗОНОМ ПРИМЕНЕНИЯ 12.5MM

		S	P
Стандартное	H	0.5 - 0.90	0.6 - 1.3
Пониженное <sup>1)</sup>	H	0.35 - 0.50	---
Повышенное <sup>1)</sup>	H	1.80 - 2.3	---

Значение  $\pm 20\%$ , при вертикальном положении индикатора и направлении измерения вниз

<sup>1)</sup> по запросу

## ПРИМЕНЕНИЕ



Измерение внутреннего диаметра с дополнительными механическими приспособлениями

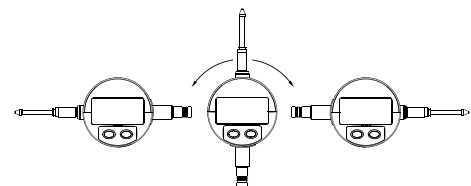
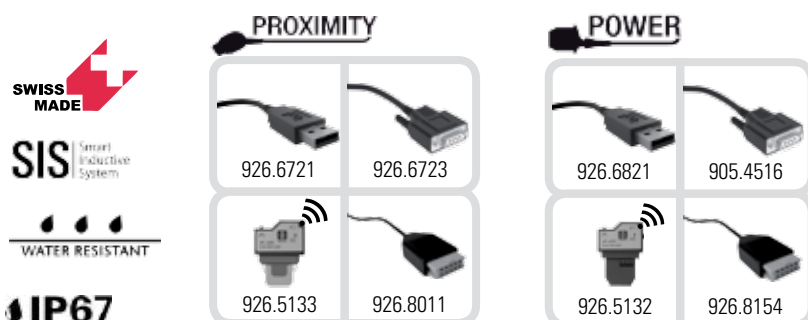
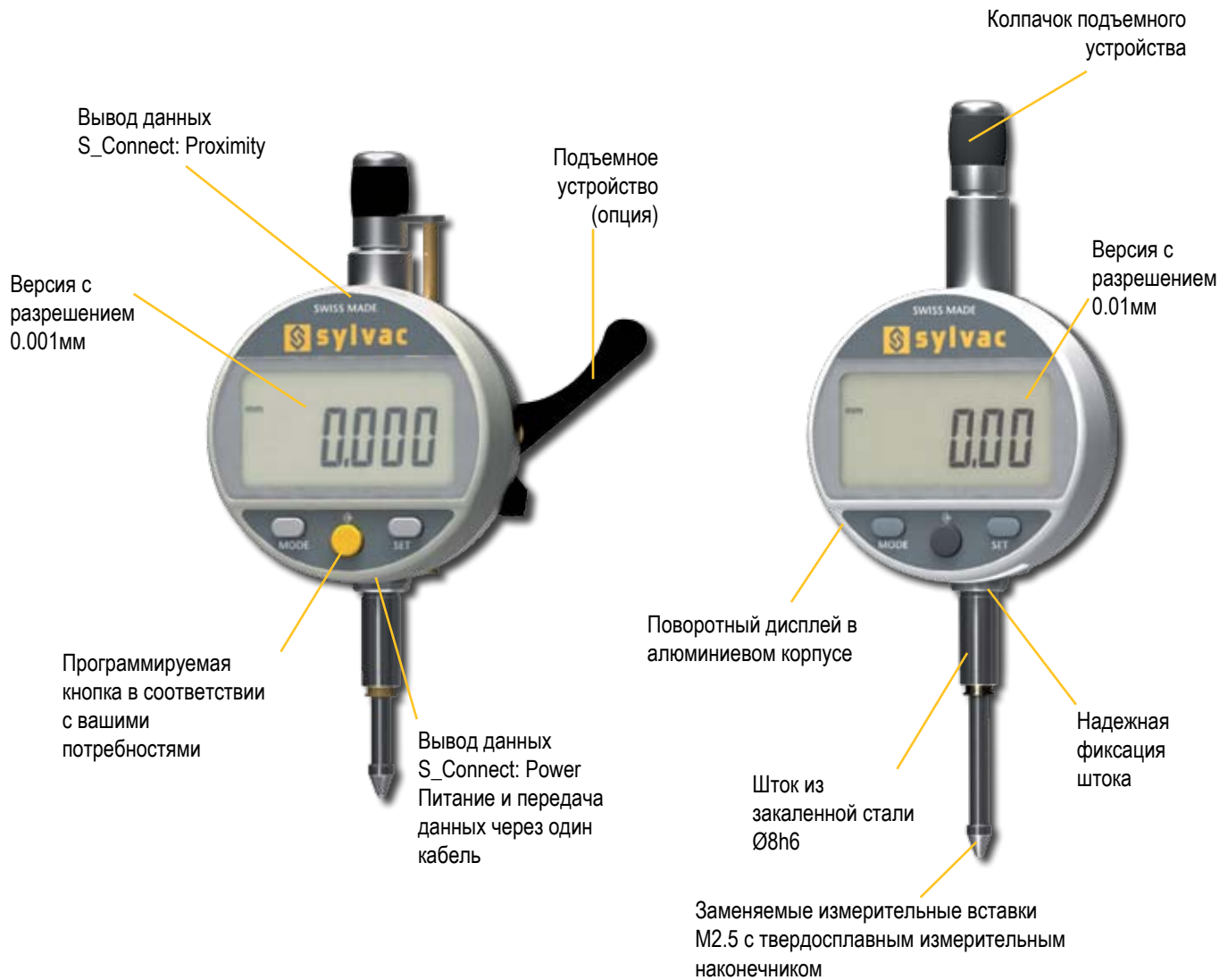


Контроль вертикального перемещения элементов станков, машин и пр.



Измерение фасок

- Прочная конструкция
- Пыле- влаго- защита IP67, **даже при подключенном кабеле**
- Новые технологии настраиваемого меню
- Автоматический переход в спящий режим и выход из спящего режима (S.I.S), **в абсолютном режиме**



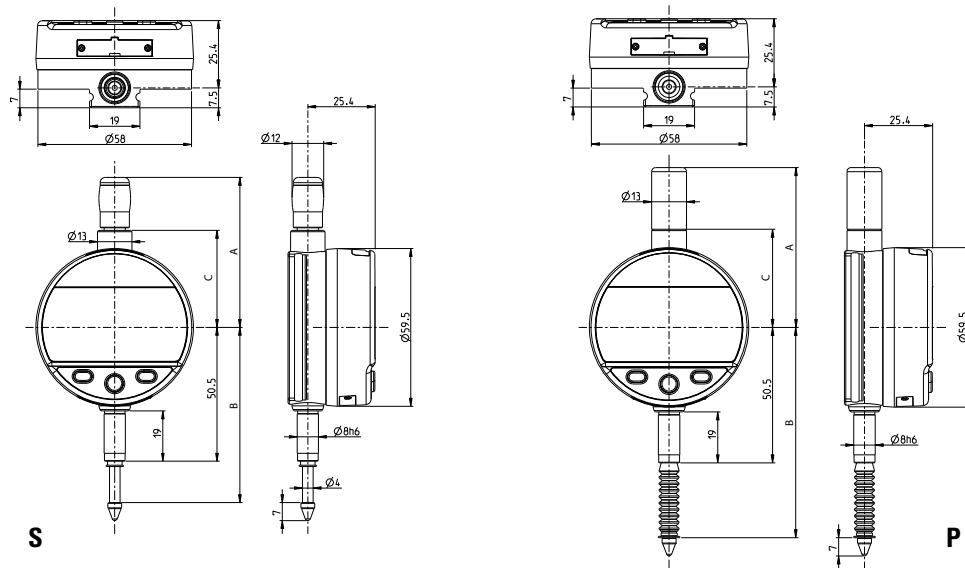


# Цифровой индикатор

# S\_Dial WORK

## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

## BASIC



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

		805.1201	805.1205	805.1301	805.1401	805.1405	805.1501
Измерит. диапазон	мм	12.5	12.5	12.5	25	25	25
Разрешение	мм	0.01	0.01	0.001	0.01	0.01	0.001
Погрешность fe	мкм	10 <sup>1)</sup>	10 <sup>1)</sup>	<b>4</b>	10 <sup>1)</sup>	10 <sup>1)</sup>	<b>5</b>
Сходимость	мкм	2					
Исполнение <sup>2)</sup>		S	P	S	S	P	S
Пыле- влаго- защита IP67			●			●	
A		56.6	59.6	56.6	69.3	85.4	69.3
B		66.1	78.4	66.1	79	99.9	79
C		36.6	36.6	36.6	49.4	49.4	49.4
S_Connect: Proximity/Power		USB / RS232 / Digimatic / Беспроводная <sup>3)</sup>					
Программирование с ПК		●					
Стандартные функции (задаются с помощью ПО)		Выбор единиц измерения, предустановка (макс. 999.999), выбор направления измерения, фиксация значений					

<sup>1)</sup> ± 1 цифра

<sup>2)</sup> S = стандартное исполнение P = исполнение с гофром

<sup>3)</sup> см. главу Кабели

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Инструмент согласно спецификации
- Литиевая батарейка тип CR2032
- Инструкция по эксплуатации
- Калибровочный сертификат

## ИЗМЕРИТЕЛЬНОЕ УСИЛИЕ

		S 12.5	P 12.5	S 25	P 25
Стандартное	H	0.65 - 0.90	0.65 - 1.20	0.65 - 1.15	1.0 - 2.25
Пониженное <sup>4)</sup>	H	0.4 - 0.55	---	0.45 - 0.9	---
Повышенное <sup>4)</sup>	H	0.65 - 1.4	---	0.65 - 1.80	---

Значение ± 20%, при вертикальном положении индикатора и направлении измерения вниз  
<sup>4)</sup> по запросу

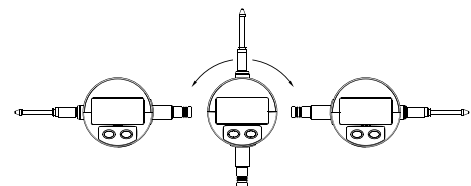
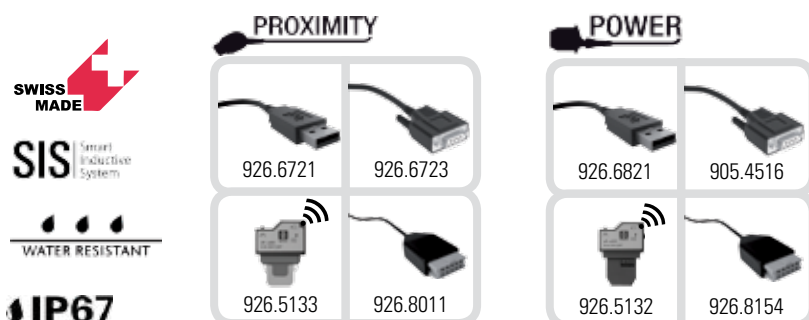
# Цифровой индикатор

# S\_Dial WORK

## ОПИСАНИЕ

ADVANCED

- Прочная конструкция
- Пыле- влаго- защита IP67, даже при подключенном кабеле
- Новые технологии настраиваемого меню
- Автоматический переход в спящий режим и выход из спящего режима (S.I.S)
- **Широкий выбор функций (MIN / MAX / DELTA, допуска, линейный коэффициент, предустановка, автоматическое выключение и пр.)**
- **Максимальная ошибка 3мкм**

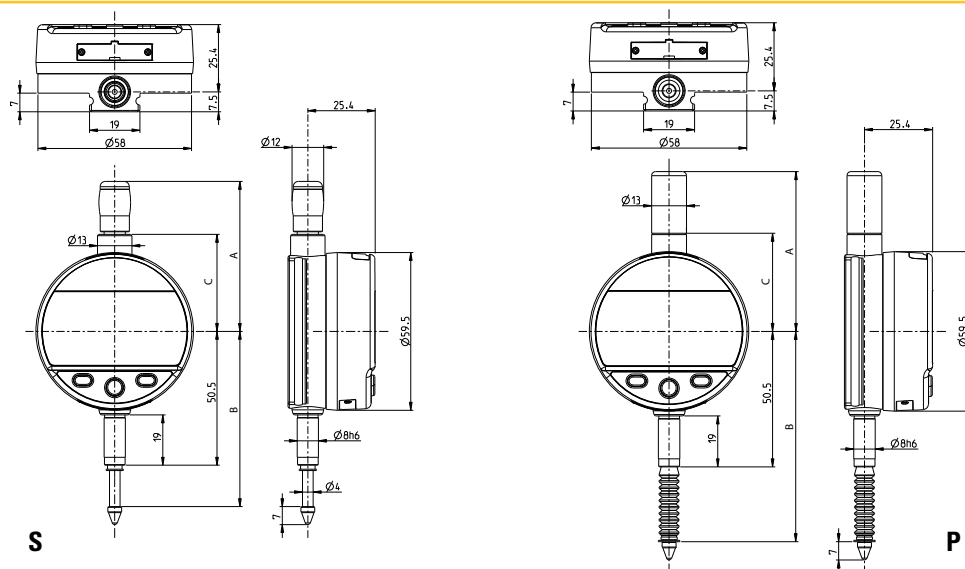


# Цифровой индикатор

# S\_Dial WORK

## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

## ADVANCED



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

		805.5301	805.5305	805.5501	805.5505
Диапазон применения	мм	12.5	12.5	25	25
Разрешение	мм	0.001	0.001	0.001	0.001
Погрешность fe	мкм	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
Сходимость	мкм	2			
Исполнение <sup>1)</sup>		S	P	S	P
Пыле- влаго- защита IP67			●		●
A	мм	56.6	59.6	69.3	85.4
B	мм	66.1	78.4	79	99.9
C	мм	36.6	36.6	49.4	49.4
S_Connect: Proximity/Power		USB / RS232 / Digimatic / Беспроводная <sup>2)</sup>			
Программирование с ПК		●			
Стандартные функции (задаются с помощью ПО)		Выбор единиц измерения, выбор референсных точек REF I/II, предустановка (макс. 999.999), режим Min / Max / Delta, индикация допусков, настройка разрешения, выбор направления измерения, введение линейного коэффициента, автоматическое или ручное выключение, блокировка кнопок управления			

<sup>1)</sup> S = стандартное исполнение P = исполнение с гофром <sup>2)</sup> см. главу Кабели

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

## ИЗМЕРИТЕЛЬНОЕ УСИЛИЕ

		S 12.5	P 12.5	S 25	P 25
● Инструмент согласно спецификации					
● Литиевая батарейка тип CR2032	Стандартное Н	0.65 - 0.90	0.65 - 1.40	0.65 - 1.15	0.65-1.8
● Инструкция по эксплуатации	Пониженное <sup>3)</sup> Н	0.4 - 0.55	---	0.45 - 0.9	---
● Калибровочный сертификат	Повышенное <sup>3)</sup> Н	0.65 - 1.4	---	0.65 - 1.80	---

Значение  $\pm 20\%$ , при вертикальном положении индикатора и направлении измерения вниз  
<sup>3)</sup> по запросу

# Цифровой индикатор

# S\_Dial ONE

## ОПИСАНИЕ

- Прочная конструкция
- Пыле- влаго- защита IP67, **даже при подключенном кабеле**
- Улучшенные точностные характеристики (5мкм)
- Функция автоматического выключения

Вывод данных  
S\_Connect: Proximity

Подъемное устройство  
(установка слева или  
справа)  
В стандартном комплекте  
поставки для 12.5 и 25мм  
(опция для 50мм)

Вывод данных  
S\_Connect: Power  
Питание и передача  
данных через один  
кабель

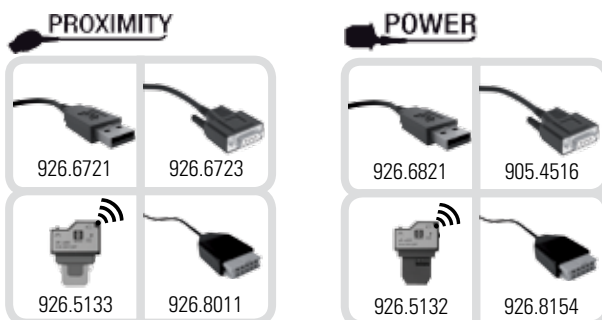
Цифровой ЖК дисплей,  
высота цифр 10,5мм

Шток Ø8h6

Заменяемые измерительные  
вставки M2.5 с твердосплавным  
измерительным наконечником



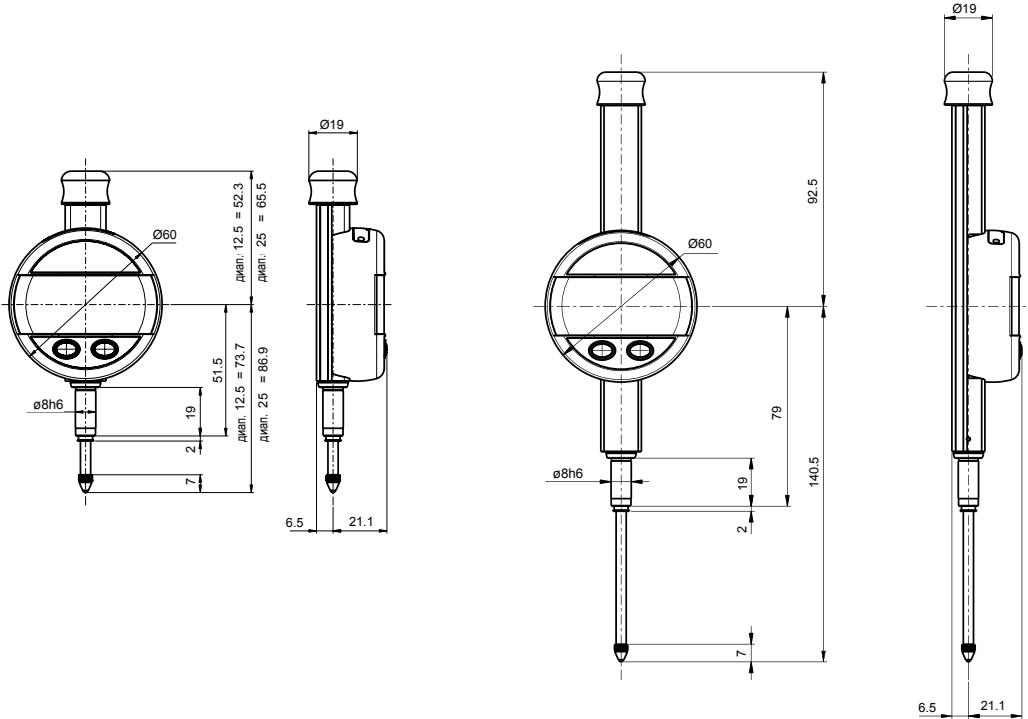
IP67



# Цифровой индикатор

# S\_Dial ONE

## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

		905.0121	905.0131	905.0141	905.0151	905.0161	905.0171
Диапазон применения	мм	12.5	12.5	25	25	50	50
Разрешение	мм	0.01	0.001	0.01	0.001	0.01	0.001
Погрешность $f_e$	мкм	10 <sup>1)</sup>	5	10 <sup>1)</sup>	6	20	8
Сходимость	мкм	2					
S_Connect: Proximity/Power		USB / RS232 / Digimatic / Беспроводная <sup>2)</sup>					
Программирование с ПК		●					
Установка нуля		●					
Введение предустановки		макс. 199.000					
Выбор направления измерения		●					

<sup>1)</sup> ± 1 цифра <sup>2)</sup> см. главу Кабели

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Инструмент согласно спецификации
- Литиевая батарейка тип CR20332
- Инструкция по эксплуатации
- Калибровочный сертификат

## ИЗМЕРИТЕЛЬНОЕ УСИЛИЕ

		12.5	25	50
Стандартное Н		0.6 - 0.90	0.6 - 1.20	0.7 - 1.4

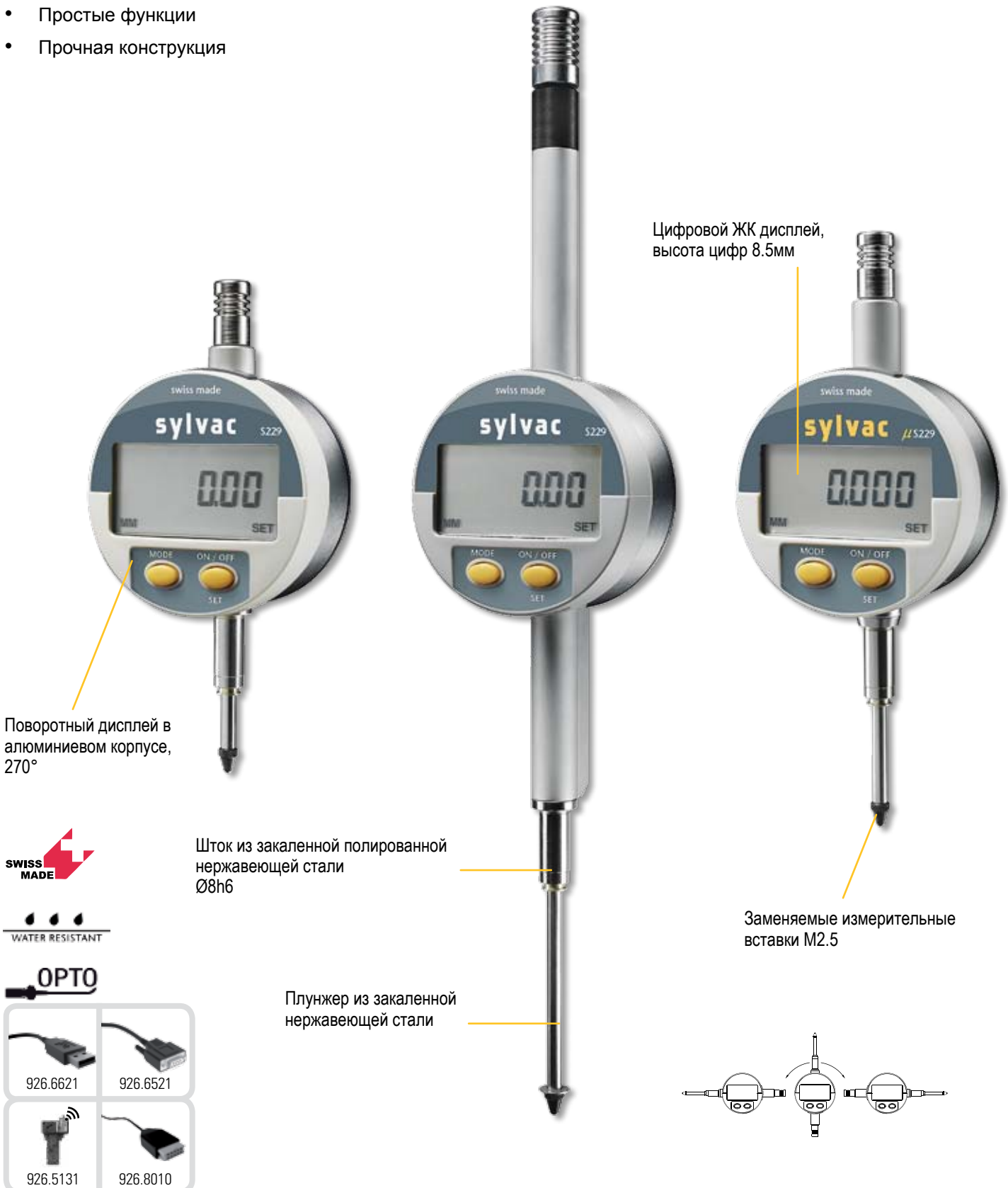
Значение ± 20%, при вертикальном положении индикатора и направлении измерения вниз

# Цифровой индикатор

# S\_Dial S229

## ОПИСАНИЕ

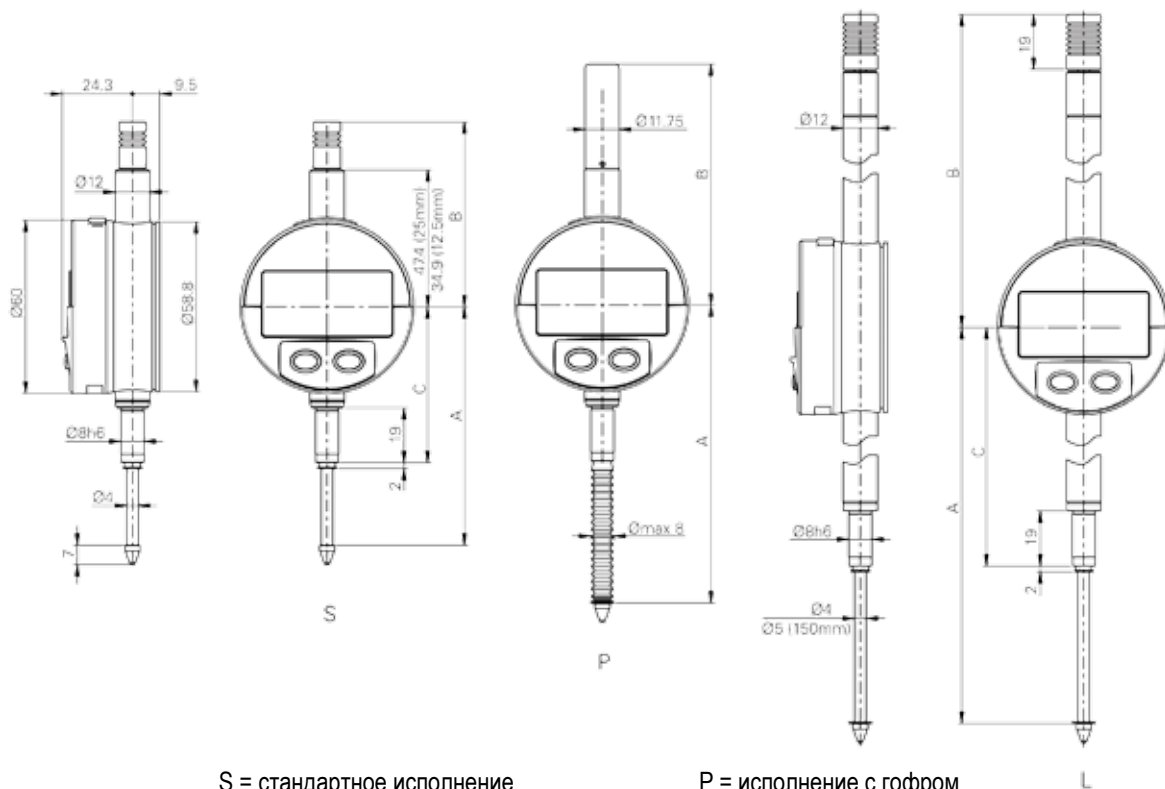
- Вывод данных S\_Connect: Opto
- Диапазон применения до 150мм
- Простые функции
- Прочная конструкция



# Цифровой индикатор

# S\_Dial S229

## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



S = стандартное исполнение

P = исполнение с гофром

L

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	S229	Int / Ext
Установка нуля	•	
Фиксация измеренного значения	•	•
2 референсные точки	•	•
Введение предустановки	макс. 999.999	на мин. или макс. значение
Выбор направления измерения	•	•
Режим Min / Max / Delta	---	•
Индикация допусков	---	---
Программирование с ПК	---	•
S_Connect: Opto	RS232 / USB / Digimatic / Беспроводная <sup>1)</sup>	

<sup>1)</sup> см. главу Кабели

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	905.1201	905.1205	905.1301	905.1303	905.1305	905.5302
Изм. диапазон мм	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
Версия	S229	S229	S229	S229	S229	INT / EXT
Исполнение <sup>2)</sup>	S	P	S	S	P	S
Разрешение мм	0.01	0.01	0.001	0.001	0.001	0.001
Погрешность мкм	10 <sup>1)</sup>	10 <sup>1)</sup>	5	<b>3</b>	5	5
Сходимость мкм	2	2	2	2	2	2
A мм	66	78.5	66	66	78.5	66
B мм	54	60	54	54	60	54
C мм	50.5	50.5	50.5	50.5	50.5	50.5

	905.1401	905.1405	905.1501	905.1505
Изм. диапазон мм	25	25	25	25
Версия	S229	S229	S229	S229
Исполнение <sup>2)</sup>	S	P	S	P
Разрешение мм	0.01	0.01	0.001	0.001
Погрешность мкм	10 <sup>1)</sup>	10 <sup>1)</sup>	5	5
Сходимость мкм	2	2	2	2
A мм	82.5	102.5	82.5	102.5
B мм	64	83.5	64	83.5
C мм	53.9	53.9	53.9	53.9

	905.1601	905.1621	905.1641	905.1661	905.1671	905.1681
Изм. диапазон мм	50	50	100	100	150	150
Версия	S229	S229	S229	S229	S229	S229
Исполнение <sup>2)</sup>	S	S	S	S	S	S
Разрешение мм	0.01	0.001	0.01	0.001	0.01	0.001
Погрешность мкм	20 <sup>1)</sup>	7	20 <sup>1)</sup>	8	20 <sup>1)</sup>	9
Сходимость мкм	2	2	2	2	2	2
A мм	142.5	142.5	244.5	244.5	351.5	351.5
B мм	121	121	172	172	223	223
C мм	88	88	139	139	194	194

<sup>1)</sup> ± 1 цифра

<sup>2)</sup> S = стандартное исполнение P = исполнение с гофром



# Цифровой индикатор

# S\_Dial S229

## ИЗМЕРИТЕЛЬНОЕ УСИЛИЕ

	S 12.5	P 12.5	S 25	P 25	S 50	S 100	S 150
Стандартное Н	0.65 - 0.90	0.65 - 1.40	0.65 - 1.15	0.65-1.8	1.25 - 2.7	1.6 - 3.5	2.2 - 5.7
Пониженное <sup>1)</sup> Н	0.4 - 0.55	---	0.45 - 0.9	---	---	---	---
Повышенное <sup>1)</sup> Н	1 - 1.6	---	0.9 - 1.80	---	---	---	---

Значение  $\pm 20\%$ , при вертикальном положении индикатора и направлении измерения вниз

<sup>1)</sup> по запросу

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Инструмент согласно спецификации
- Литиевая батарейка тип CR2032
- Инструкция по эксплуатации
- Калибровочный сертификат Sylvac для инструмента с разрешением 0.001мм

## ПРИМЕНЕНИЕ



Измерение высоты паза S\_Dial WORK с измерительной вставкой 905.2207



S\_Dial S229 150мм на стойке



Использование индикатора S\_Dial WORK в качестве измерительного элемента станда Sylvac PS15

# Цифровой индикатор

# S\_Dial S229

## ПОДЪЕМНЫЕ УСТРОЙСТВА



Механическое подъемное устройство,  
тип 905.4214



Механическое подъемное устройство,  
тип 905.4215



Пневматическое подъемное устройство,  
тип 905.2218



Вакуумное подъемное устройство,  
тип 905.2220



Подъемное устройство с фотокабелем,  
тип 905.2216



Подъемное устройство, тип 905.2214



Подъемное устройство, тип 905.2215

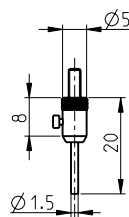
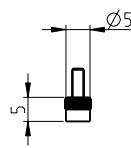
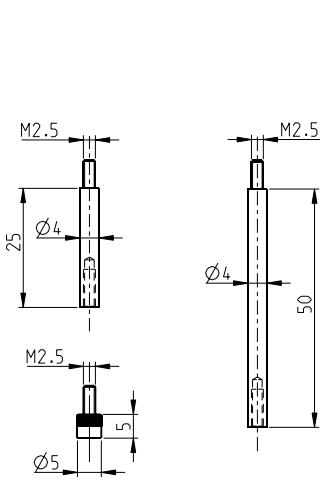
# Цифровой индикатор

# S\_Dial

## АКСЕССУАРЫ

Измерительные наконечники M2.5

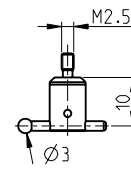
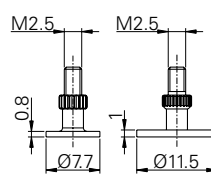
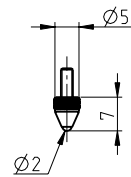
S233  
S234  
S229 12,5 - 25MM  
S229 50 - 150MM  
S\_Dial WORK  
S\_Dial ONE



905.2201

905.2202

905.2203

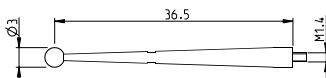
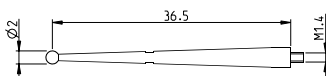
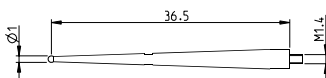
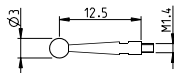
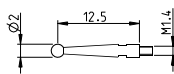
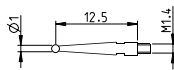


905.2206

905.2204

905.2205

905.2207



905.2240

Измерительная вставка, с твердосплавным шариком  $\varnothing 1$ мм

905.2241

Измерительная вставка, с твердосплавным шариком  $\varnothing 2$ мм

905.2242

Измерительная вставка, с твердосплавным шариком  $\varnothing 3$ мм

905.2243

Измерительная вставка, с твердосплавным шариком  $\varnothing 1$ мм

905.2244

Измерительная вставка, с твердосплавным шариком  $\varnothing 2$ мм

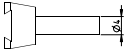
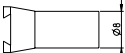


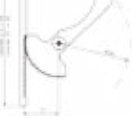
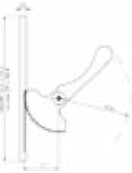
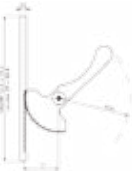

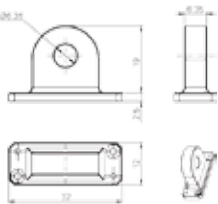
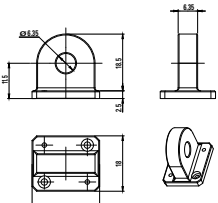
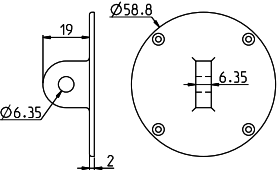
905.2245

Измерительная вставка, с твердосплавным шариком  $\varnothing 3$ мм

# Цифровой индикатор

# S\_Dial

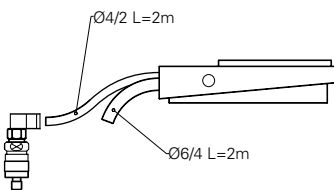
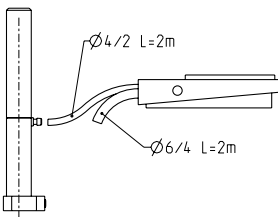
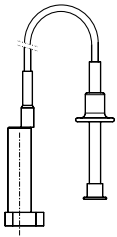
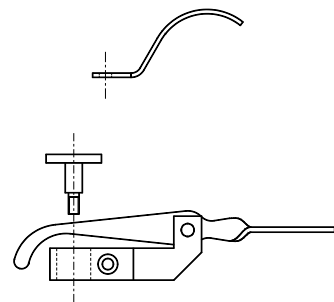
## АКСЕССУАРЫ

		S233	S234	S229 12,5 - 25MM	S229 50 - 150MM	S_Dial WORK	S_Dial ONE
	<b>905.2246</b>	Шток для крепления	•	•			
	<b>905.2247</b>	Шток для крепления	•	•			
	<b>905.2248</b>	Ключ для замены измерительных вставок		•			
	<b>905.0214</b>	Подъемное устройство для индикаторов 12.5мм					•
	<b>905.0215</b>	Подъемное устройство для индикаторов 25мм					•
	<b>905.0216</b>	Подъемное устройство для индикаторов 50мм					•
	<b>805.0214</b>	Подъемное устройство для индикаторов 12.5мм				•	
	<b>805.0215</b>	Подъемное устройство для индикаторов 25мм				•	
	<b>905.0211</b>	Фиксатор с дужкой					•
	<b>805.0211</b>	Фиксатор с дужкой				•	
	<b>905.2211</b>	Задняя крышка с дужкой			•	•	

# Цифровой индикатор

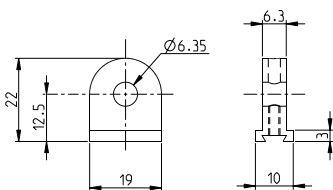
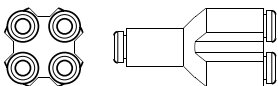
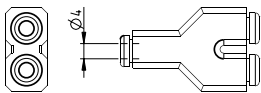
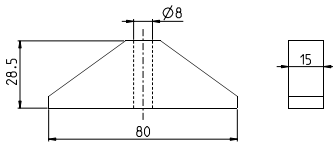
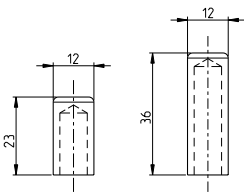
# S\_Dial

## АКСЕССУАРЫ



		S233	S234	S229 12,5 - 25MM	S229 50 - 150MM	S_Dial WORK	S_Dial ONE
905.2214	Подъемное устройство	•		•	•	•	•
905.2215	Подъемное устройство			•		•	
905.2216	Подъемное устройство с фотокабелем			•		•	
905.2218	Пневматическое подъемное устройство с ножной педалью			•		•	
905.2217	Подъемное устройство для 905.2218			•		•	
905.2219	Ножная педаль для 905.2218	•		•		•	
905.2220	Вакуумное подъемное устройство с ножной педалью				•		
905.2227	Регулятор давления				•		
905.2228	Ножная педаль для 905.2220				•		

S233  
S234  
S229 12,5 - 25MM  
S229 50 - 100MM  
S\_Dial WORK  
S\_Dial ONE



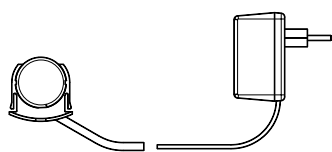
<b>905.2221</b>	Крышка для защиты от пыли для индикаторов 12,5мм			•		
<b>905.2222</b>	Крышка для защиты от пыли для индикаторов 25мм			•		
<b>905.2223</b>	Мост для измерения глубины			•	•	•
<b>905.2230</b>	Защита для передней панели			•	•	•
<b>905.2261</b>	Разветвитель для воздушных трубок x2	•		•	•	•
<b>905.2262</b>	Разветвитель для воздушных трубок x4	•		•	•	•
<b>905.4211</b>	Фиксатор с дужкой	•	•			

# Цифровой индикатор

# S\_Dial

## АКСЕССУАРЫ

S233  
S234  
S229 12,5 - 25MM  
S229 50 - 150MM  
S\_Dial WORK  
S\_Dial ONE



926.5516

Внешнее питание

S233

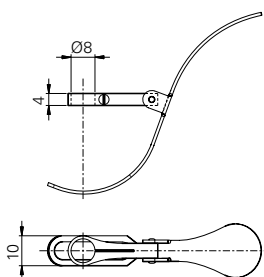
S234

S229 12,5 - 25MM

S229 50 - 150MM

S\_Dial WORK

S\_Dial ONE



905.4214

Подъемное устройство для индикаторов 12,5мм

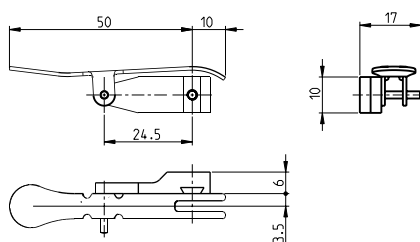
•

1)

1)

1)

1)



905.4215

Подъемное устройство для индикаторов стандартного (S) исполнения, кроме типа Вертикаль (см. стр. 40)

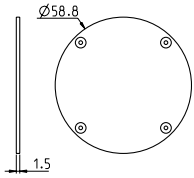
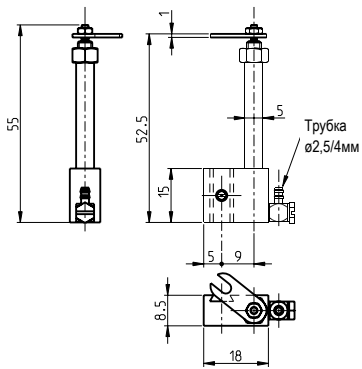
•

<sup>1)</sup> максимальный диапазон перемещения 20мм

# Цифровой индикатор

# S\_Dial

## АКСЕССУАРЫ



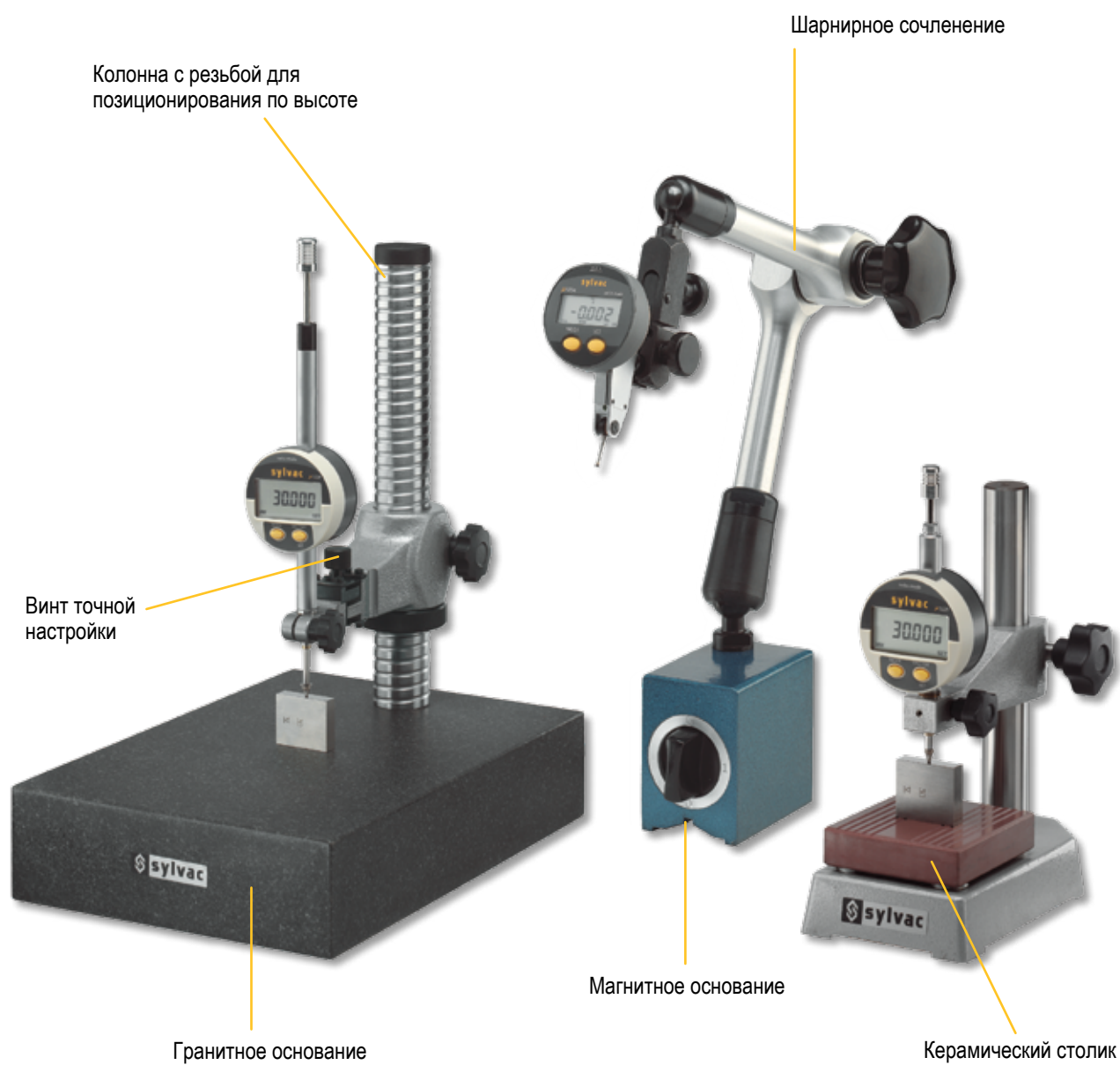
		S233	S234	S229 12,5 - 25MM	S229 50 - 150MM	S_Dial WORK	S_Dial ONE
905.4217	Пневматическое подъемное устройство	•					
905.2210	Задняя крышка			•	•		
905.2270	Подъемное устройство для индикаторов 50мм						
905.2271	Подъемное устройство для индикаторов 100мм				•		
905.2272	Подъемное устройство для индикаторов 150мм						



# Стойки

## ОПИСАНИЕ

- Широкий выбор стоек для установки щупов и индикаторов
- Крепление: отверстие  $\varnothing 8\text{мм}$  или ласточкин хвост (на магнитном основании)



# Стойки

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



908.1201



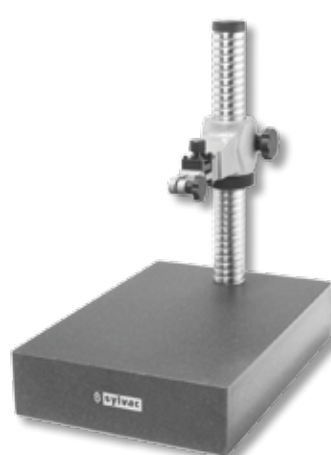
908.1206



908.1209



908.1203



908.1204

	908.1201	908.1206	908.1209	908.1203	908.1204
Основание	магнитное <sup>1)</sup>	гранит, класс 00	чугунное, керамический столик	гранит, класс 00	гранит, класс 00
Размеры основания	70 x 46 x 65мм	100 x 150 x 40мм	85 x 85 x 25мм	240 x 140 x 50мм	300 x 210 x 60мм
Фиксация	•	---	---	---	---
Колонна	---	Сталь Ø20мм	Сталь Ø25мм	Сталь Ø35мм	Сталь Ø35мм
Крепление	Ø8мм	Ø8мм	Ø8мм	Ø8мм	Ø8мм
Расст. от колонны до оси изм-я	---	60мм	78мм	67мм	100мм
Диапазон настройки	---	0 - 170мм	0 - 115мм	0 - 150мм	0 - 210мм
Высота	430мм	240мм	215мм	280мм	360мм
Вес	2.2кг	2.6кг	4.3кг	8кг	16кг
Винт точной настройки	---	---	---	•	•

<sup>1)</sup> Усилие фиксации: 600Н

# НУТРОМЕРЫ

Компания SYLVAC предлагает широкий выбор нутромеров с заменяемыми механическими 2-х и 3-х точечными головками. Каждый инструмент оснащен электронным блоком с цифровым ЖК дисплеем. Инструмент может поставляться с микрометрическим винтом или с рукояткой пистолетного типа.

Диапазон применения от 2мм до 500мм для серии Xtreme и от 2мм до 310мм для серии Ultima. Возможно специальное исполнение по запросу.

**Индуктивная измерительная система Sylvac**

**Вывод данных**

**Питание: литиевая батарейка 3В, тип CR2032**

**Рабочий диапазон температур: +5 ... +40°C**

**Выбор единиц измерения**

**Сходимость:  $\leq 2\text{мкм}$**



**$\leq 500\text{мм}$**

## ОПИСАНИЕ

- Диапазон применения (2 - 300мм)
- Измерение глухих отверстий от 2 до 6мм и от 12.5мм
- Калибровочный сертификат UKAS для каждого установочного кольца
- Калибровочный сертификат UKAS для каждого инструмента
- Производство согласно DIN863
- Сохранение диаметров 3 установочных колец
- Пыле- влаго- защита IP65
- Программирование с ПК
- S\_Connect: Power

### X\_Treme XTD

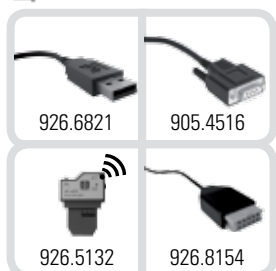


### X\_Treme XTH



**IP65**

**POWER**



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НУТРОМЕРОВ XTD

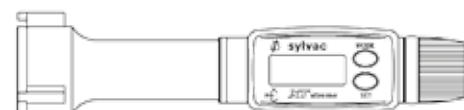
	950.1006	950.1007	950.1008	950.1009	950.1010	950.1011	950.1012	950.1013
Изм. диапазон мм	2-2.5	2.5-3	3-4	4-5	5-6	6-8	8-10	10-12.5
Тип	XTD1	XTD2	XTD3	XTD4	XTD5	XTD6	XTD8	XTD10
Глубина	9	9	12	18	18	58	58	58
Погрешность мкм	4	4	4	4	4	4	4	4
Уст. кольцо мм	2.5	2.5	4.0	4.0	5.0	8.0	8.0	12.5

	950.1014	950.1015	950.1016	950.1017	950.1018	950.1019	950.1020	950.1021
Изм. диапазон мм	12.5-16	16-20	20-25	25-35	35-50	50-65	65-80	80-100
Тип	XTD12.5	XTD16	XTD20	XTD25	XTD35	XTD50	XTD65	XTD80
Глубина	62	62	66	66	80	80	80	100
Погрешность мкм	4	4	4	4	4	5	5	5
Уст. кольцо мм	12.5	20.0	20.0	35.0	35.0	65.0	65.0	80.0

	950.1022	950.1023	950.1024	950.1025	950.1026	950.1027	950.1028	950.1029
Изм. диапазон мм	100-125	125-150	150-175	175-200	200-225	225-250	250-275	275-300
Тип	XTD100	XTD125	XTD150	XTD175	XTD200	XTD225	XTD250	XTD275
Глубина	115	115	115	115	118	118	118	118
Погрешность мкм	6	6	7	7	8	8	9	9
Уст. кольцо мм	125.0	125.0	175.0	175.0	225.0	225.0	275.0	275.0

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НУТРОМЕРОВ В НАБОРЕ SXTD

	951.1102	951.1103	951.1104	951.1105	951.1106	951.1107	951.1108	951.1109
Изм. диапазон мм	2-6	6-10	10-20	20-50	50-100	100-150	150-200	100-200
Тип	SXTD1	SXTD3	SXTD4	SXTD5	SXTD6	SXTD7	SXTD8	SXTD9
Кол-во головок	5	2	3	3	3	2	2	4
Кол-во колец	3	1	2	2	2	1	1	2
Изм. усилие	8Н	7Н	15Н	21Н	28Н	32Н	32Н	32Н



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НУТРОМЕРОВ ХТН

	954.1006	954.1007	954.1008	954.1009	954.1010	954.1011	954.1012	954.1013
Изм. диапазон мм	2-2.5	2.5-3	3-4	4-5	5-6	6-8	8-10	10-12.5
Тип	ХТН1	ХТН2	ХТН3	ХТН4	ХТН5	ХТН6	ХТН8	ХТН10
Глубина	9	9	12	18	18	58	58	58
Погрешность мкм	4	4	4	4	4	4	4	4
Уст. кольцо мм	2.5	2.5	4.0	4.0	5.0	8.0	8.0	12.5

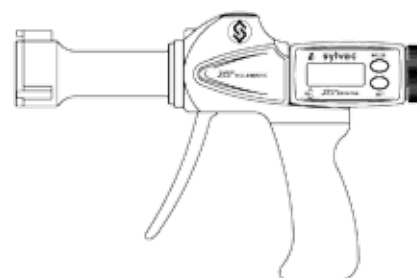
	954.1014	954.1015	954.1016	954.1017	954.1018	954.1019	954.1020	954.1021
Изм. диапазон мм	12.5-16	16-20	20-25	25-35	35-50	50-65	65-80	80-100
Тип	ХТН12.5	ХТН16	ХТН20	ХТН25	ХТН35	ХТН50	ХТН65	ХТН80
Глубина	62	62	66	66	80	80	80	85
Погрешность мкм	4	4	4	4	4	5	5	5
Уст. кольцо мм	12.5	20.0	20.0	35.0	35.0	65.0	65.0	80.0

	954.1022	954.1023	954.1024	954.1025	954.1026	954.1027	954.1028	954.1029
Изм. диапазон мм	100-125	125-150	150-175	175-200	200-225	225-250	250-275	275-300
Тип	ХТН100	ХТН125	ХТН150	ХТН175	ХТН200	ХТН225	ХТН250	ХТН275
Глубина	100	100	100	100	100	103	103	103
Погрешность мкм	6	6	7	7	8	8	9	9
Уст. кольцо мм	125.0	125.0	175.0	175.0	225.0	225.0	275.0	275.0

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НУТРОМЕРОВ В НАБОРЕ SХТН

	955.1102	955.1103	955.1104	955.1105	955.1106
Изм. диапазон мм	2-6	6-10	10-20	20-50	50-100
Тип	SХТН1	SХТН3	SХТН4	SХТН5	SХТН6
Кол-во головок	5	2	3	3	3
Кол-во колец	3	1	2	2	2
Изм. усилие	4Н	9Н	9Н	19Н	19Н

	955.1107	955.1108	955.1114	955.1115	955.1116
Изм. диапазон мм	100-150	150-200	6-20	20-100	100-200
Тип	SХТН7	SХТН8	SХТН10	SХТН11	SХТН12
Кол-во головок	2	2	5	6	4
Кол-во колец	1	1	3	4	2
Изм. усилие	22Н	22Н	9Н	19Н	22Н



# Нутромер

# Xtreme

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ НУТРОМЕРОВ ХТД И ХТН

- Инструмент согласно спецификации
- Деревянный кейс (ХТД: от 150мм = 2 кейса; ХТН: от 200мм = 2 кейса)<sup>1)</sup>
- Установочное кольцо согласно спецификации с калибр.сертификатом UKAS
- Электронный блок ХТДУ или ХТПГ
- Литиевая батарейка тип CR2032
- Инструкция по эксплуатации
- Калибровочный сертификат UKAS

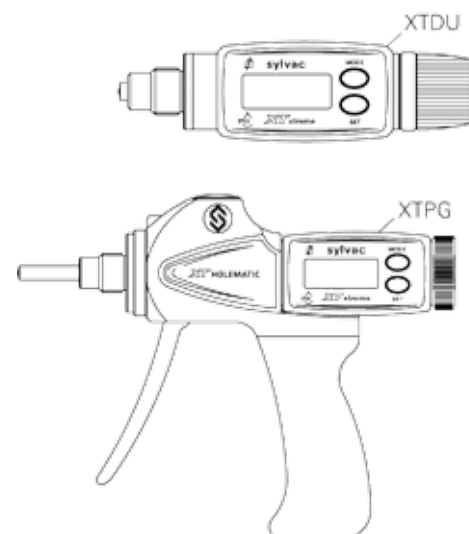
<sup>1)</sup> изготовлено в соответствии со всеми стандартами безопасности

## ЭЛЕКТРОННЫЕ БЛОКИ ХТДУ И ХТПГ

ХТДУ	951.3001	951.3002	951.3003	951.3004	951.3005	951.3006
Изм. диапазон мм	2-6	6-10	10-20	20-50	50-100	100-300
Тип	ХТДУ2	ХТДУ6	ХТДУ10	ХТДУ20	ХТДУ50	ХТДУ100
Резьба	1/4" x 40 TPI	M5 x 0.5	5/16" x 40 TPI	5/8" x 24 TPI	5/8" x 24 TPI	5/8" x 24 TPI

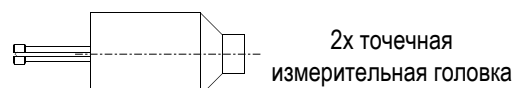
ХТПГ	955.3001	955.3002	955.3003	955.3004
Изм. диапазон мм	2-6	6-20	20-100	100-300
Тип	ХТПГ1	ХТПГ2	ХТПГ3	ХТПГ4
Резьба	1/4" x 40 TPI	5/16" x 40 TPI	5/8" x 24 TPI	5/8" x 24 TPI

TPI = ниток на дюйм



## ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ГОЛОВКИ XTHD

	953.2496	953.2497	953.2498	953.2499	953.2500
Изм. диапазон мм	2-2.5	2.5-3	3-4	4-5	5-6
Тип	XTHD1	XTHD2	XTHD3	XTHD4	XTHD5
Исполнение	2х точечная / ST	2х точечная / ST	2х точечная / ST	2х точечная / ST	2х точечная / ST



	953.2501	953.2502	953.2503	953.2504	953.2505
Изм. диапазон мм	6-8	8-10	10-12.5	12.5-16	16-20
Тип	XTHD6	XTHD8	XTHD10	XTHD12.5	XTHD16
Исполнение	3х точечная / ST	3х точечная / ST	3х точечная / ST	3х точечная / TC	3х точечная / TC

	953.2506	953.2507	953.2508	953.2509	953.2510
Изм. диапазон мм	20-25	25-35	35-50	50-65	65-80
Тип	XTHD20	XTHD25	XTHD35	XTHD50	XTHD65
Исполнение	3х точечная / TC	3х точечная / TC	3х точечная / TC	3х точечная / TC	3х точечная / TC

	953.2511	953.2512	953.2513	953.2514	953.2515
Изм. диапазон мм	80-100	100-125	125-150	150-175	175-200
Тип	XTHD80	XTHD100	XTHD125	XTHD150	XTHD175
Исполнение	3х точечная / TC	3х точечная / TC	3х точечная / TC	3х точечная / TC	3х точечная / TC

	953.2516	953.2517	953.2518	953.2519
Изм. диапазон мм	200-225	225-250	250-275	275-300
Тип	XTHD200	XTHD225	XTHD250	XTHD275
Исполнение	3х точечная / TC	3х точечная / TC	3х точечная / TC	3х точечная / TC

ST = сталь  
TC = карбид вольфрама

Измерительные головки могут использоваться в нутромерах серий XTD и XTH.





# Нутромер

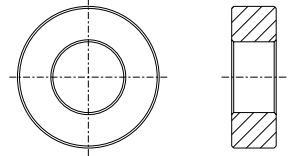
# Xtreme

## УСТАНОВОЧНЫЕ КОЛЬЦА XTR

		953.2598	953.2599	953.2600	953.2601	953.2602	953.2603
Диаметр	мм	2.5	4	5	8	12.5	20
Тип		XTR2.5	XTR4	XTR5	XTR8	XTR12.5	XTR20

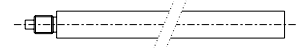
  

		953.2604	953.2605	953.2606	953.2607	953.2608	953.2609	953.2610
Диаметр	мм	35	65	80	125	175	225	275
Тип		XTR35	XTR65	XTR80	XTR125	XTR175	XTR225	XTR275



## УДЛИНИТЕЛИ SX

		953.2001	953.2002	953.2003	953.2004	953.2005
Изм. диапазон	мм	6-10	10-12.5	12.5-20	20-50	50-300
Тип		SX200	SX400	SX500	SX1	SX4
Длина	мм	63	76	100	150	150



## ПРИМЕНЕНИЕ



Измерительная система  
пистолетного типа



Измерение диаметра с системой XTD



Измерение диаметра с системой XTH

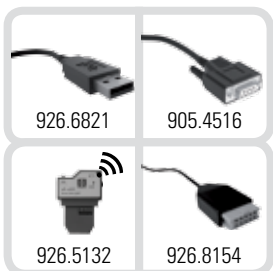
# Нутромер для больших отверстий | XT500 Xtreme

## ОПИСАНИЕ

- Измерительный диапазон от 300мм до 500мм
- Новый электронный блок с постоянным измерительным усилием
- Заменяемые измерительные вставки
- Набор измерительных вставок покрывает диапазон 25мм (300-325, 325-350 ...)
- Только 1 кольцо для калибровки инструмента (с сертификатом UKAS)
- Сертификат калибровки UKAS для каждого инструмента
- Производство согласно DIN863
- Сохранение диаметров 3 установочных колец
- Пыле- влаго- защита IP65
- Программирование с ПК



**IP65**  
POWER



# Нутромер для больших отверстий | XT500 Xtreme

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НУТРОМЕРОВ XT500

	950.1030	950.1031	950.1032	950.1033	950.1034	950.1035	950.1036	950.1037
Изм. диапазон мм	300-325	325-350	350-375	375-400	400-425	425-450	450-475	475-500
Тип	XTD300	XTD325	XTD350	XTD375	XTD400	XTD425	XTD450	XTD475
Глубина мм	120							
Погрешность мкм	15							
Сходимость мкм	3							
Уст. кольцо мм	300							

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НУТРОМЕРОВ В НАБОРЕ XT500

	951.1111	951.1112	951.1113
Изм. диапазон мм	300-400	400-500	300-500
Тип	SXTD300	SXTD400	SXTD500

## ЭЛЕКТРОННЫЙ БЛОК XTDU

## ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ГОЛОВКА

## УСТАНОВОЧНОЕ КОЛЬЦО

	951.3010	953.2520 <sup>1)</sup>	953.2630
Изм. диапазон мм	300-500	Изм. диапазон мм 300-325	Диаметр мм 300
Тип	XTDU 500	Тип XTND300	Тип XTR300

<sup>1)</sup> Измерительные наконечники 953.2319 в стандартном наборе

## НАБОРЫ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ НАКОНЕЧНИКОВ SXТА

	953.2319	953.2320	953.2321	953.2322	953.2323	953.2324	953.2325	953.2326
Изм. диапазон мм	300-325	325-350	350-375	375-400	400-425	425-450	450-475	475-500
Тип	SXТА300	SXТА325	SXТА350	SXТА375	SXТА400	SXТА425	SXТА450	SXТА475

## УДЛИНИТЕЛИ SX

	953.2005	953.2006
Изм. диапазон мм	300-500	
Тип	SX4	SX10
Длина мм	150	1000



# Высокоточный нутромер

# Ultima

## ОПИСАНИЕ

- Диапазон измерения от 2 до 310мм
- Разрешение 0.001/0.0001 мм
- Сходимость: 1мкм от 2 до 210мм и 2мкм от 210 до 310мм
- Прочная конструкция
- Сертификат калибровки UKAS для каждой измерительной головки
- Сертификат калибровки UKAS для каждого установочного кольца.
- Производство установочных колец согласно DIN2250 часть 2
- Измерение глухих отверстий от 12 до 310мм
- Совместима со всеми цифровыми дисплейными блоками Sylvac
- Специальные измерительные головки по запросу (резьбы, пазы и пр.)



# Высокоточный нутромер

# Ultima

## ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ГОЛОВКИ

	960.1006	960.1007	960.1008	960.1009	960.1010	960.1011	960.1012	960.1013
Изм. диапазон мм	2.0-2.5	2.5-3	3-4	4-5	5-6	6-8	8-10	10-12
Уст. кольцо мм	2.5	2.5	4	5	5	8	8	12
Глубина мм	9	9	12	18	18	60	60	61
Погрешность мкм	1	1	1	1	1	1	1	1

	960.1014	960.1015	960.1016	960.1017	960.1018	960.1019	960.1020	960.1021
Изм. диапазон мм	12-14	14-17	17-20	20-24	24-28	28-32	32-38	38-44
Уст. кольцо мм	12	17	17	24	24	32	32	44
Глубина мм	61	61	61	69	69	69	72	72
Погрешность мкм	1	1	1	1	1	1	1	1

	960.1022	960.1023	960.1024	960.1025	960.1026	960.1027	960.1028	960.1029
Изм. диапазон мм	44-50	50-60	60-70	70-80	80-90	90-100	100-110	110-120
Уст. кольцо мм	44	60	60	80	80	100	100	120
Глубина мм	72	80	80	80	80	80	80	80
Погрешность мкм	1	1	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5

	960.1030	960.1031	960.1032	960.1033	960.1034	960.1035	960.1036	960.1037
Изм. диапазон мм	120-130	130-140	140-150	150-160	160-170	170-180	180-190	190-200
Уст. кольцо мм	120	140	140	160	160	180	180	200
Глубина мм	80	80	80	80	80	80	80	80
Погрешность мкм	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5

	960.1038	960.1039	960.1040	960.1041	960.1042	960.1043	960.1044	960.1045
Изм. диапазон мм	200-210	210-220	220-230	230-240	240-250	250-260	260-270	270-280
Уст. кольцо мм	200	220	220	240	240	260	260	280
Глубина мм	80	80	2.5	80	80	80	80	80
Погрешность мкм	1.5	2	2	2	2	2	2	2

	960.1046	960.1047	960.1048
Изм. диапазон мм	280-290	290-300	300-310
Уст. кольцо мм	280	300	300
Глубина мм	80	80	80
Погрешность мкм	2	2	2

# Высокоточный нутромер

# Ultima

## НАБОРЫ

	961.1102	961.1103	961.1104
Изм. диапазон мм	2-6	6-10	10-20
Кол-во колец	3	1	2

	961.1107	961.1108	961.1109	961.1110
Изм. диапазон мм	6-20	20-50	50-100	20-100
Кол-во колец	3	3	3	6

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

### Высокоточный нутромер

- Инструмент согласно спецификации (рукоятка с щупом + измерительная головка)
- Установочное кольцо согласно спецификации
- Деревянный ящик<sup>1)</sup>
- Инструкция по эксплуатации

### Нутромер в наборе

- Инструмент согласно спецификации (рукоятка с щупом + измерительные головки)
- Установочные кольцо согласно спецификации
- Цифровой дисплей D50S (804.1050)
- Деревянный ящик<sup>1)</sup>
- Инструкция по эксплуатации

<sup>1)</sup> изготовлено в соответствии со всеми стандартами безопасности

## РУКОЯТКИ

	961.3001	961.3002	961.3003	961.3004
Изм. диапазон мм	2-6	6-20	20-100	100-310

Щуп входит в комплект поставки

## УДЛИНИТЕЛИ

	961.2001	961.2002	961.2003	961.2004	961.2005	961.2006	961.2007
Изм. диапазон мм	6-10	10-12	12-20	20-50	50-310	20-50	50-310
Длина мм	63	75	100	50	50	150	150

# Высокоточный нутромер

# Ultima

## ПРИМЕНЕНИЕ



Передача данных в ПК



Подключение двух нутромеров к одному дисплейному блоку



Ограничитель глубины (по запросу)



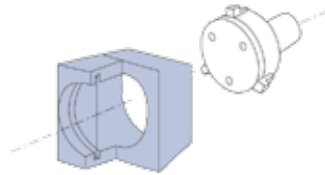
Набор: 6 измерительных головок,  
3 установочных кольца, дисплейный блок  
D50S, рукоятка со щупом, блок питания

## ОПИСАНИЕ

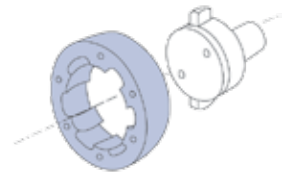
Несмотря на то, что мы предлагаем наиболее широкую номенклатуру нутромеров, все задачи измерения не могут решаться с помощью стандартных решений.

Ниже представлены примеры задач, которые могут быть решены с помощью специальных измерительных головок:

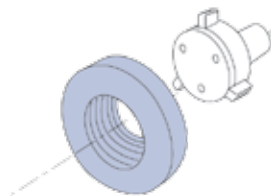
### Измерение внутреннего паза



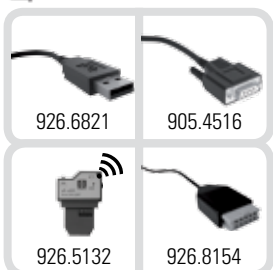
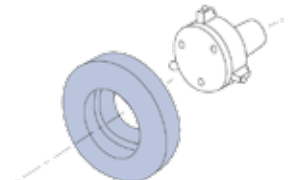
### 2х точечная измерительная головка со сферическими наконечниками



### Головка для измерения резьбы



### Измерение резьбы со специальными сферическими наконечниками





# ЦИФРОВЫЕ ЛИНЕЙКИ

---

Компания SYLVAC производит измерительные линейки с диапазоном применения до 600мм (специальный диапазон по запросу), с возможностью передачи данных.

В дополнение к измерительным линейкам компания SYLVAC предлагает две модели микрометрических винтов с цифровыми дисплеями, которые могут использоваться для позиционирования предметных XY столиков микроскопов и пр. Разрешение в 1мкм позволяет производить позиционирование с высокой точностью.

**Питание: литиевая батарейка 3В, тип CR2032**

**Рабочий диапазон температур: +5 ...+40°C**

**Выбор единиц измерения**



## ОПИСАНИЕ

- Максимальная скорость перемещения 2 м/сек
- S\_Connect: Power
- Простота установки и использования



Поворотный дисплей 270° в алюминиевом корпусе

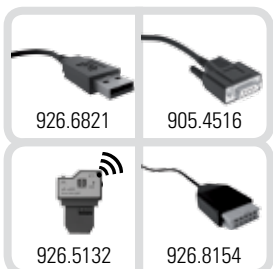


SIS Smart Inductive System



IP65

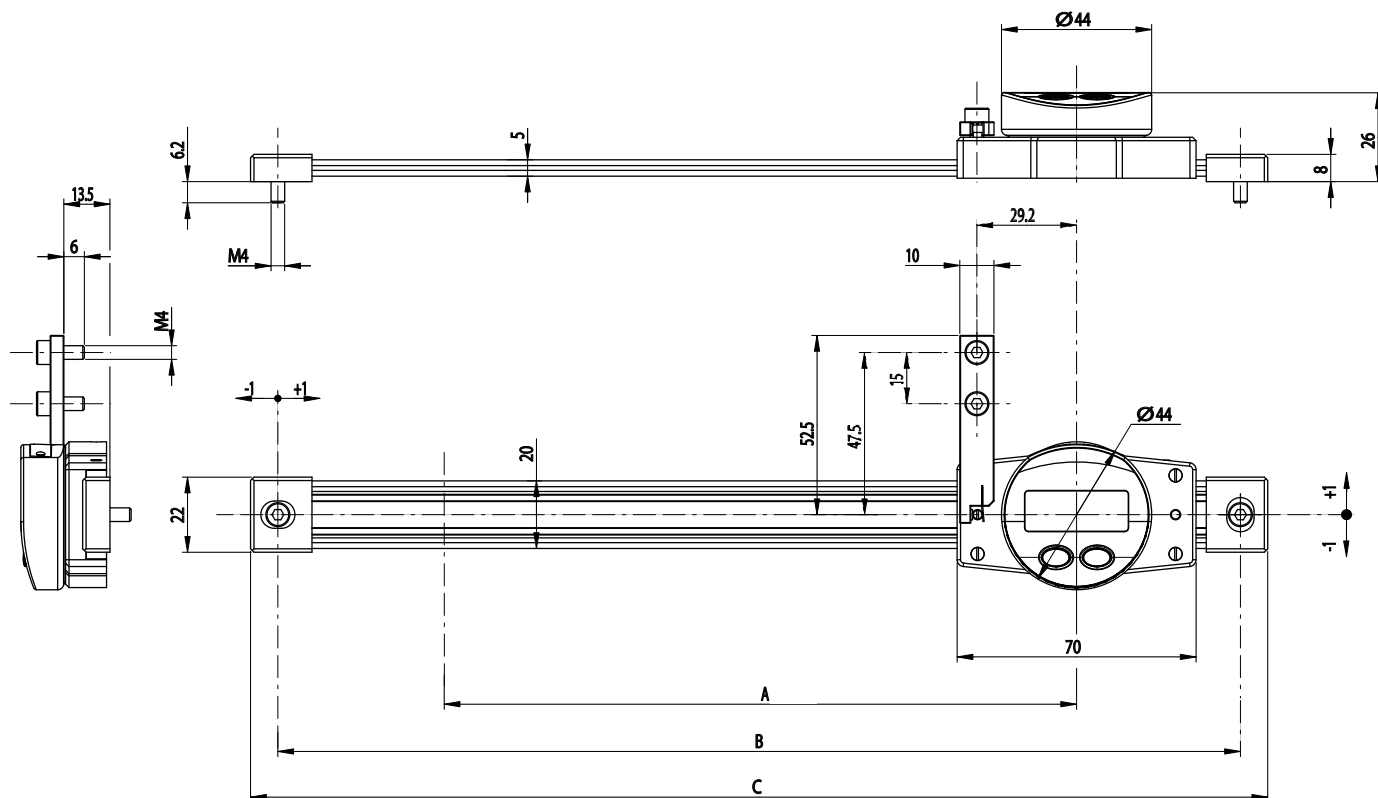
POWER



# Цифровая линейка

# S\_Scale WORK

## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

		816.1015	816.1020	816.1030	816.1060
Диапазон применения	мм	150	200	300	600
Тип		H / V <sup>3)</sup>	H / V <sup>3)</sup>	H / V <sup>3)</sup>	H / V <sup>3)</sup>
Погрешность	мкм	20	20	30	30
Сходимость <sup>1)</sup>	мкм	10	10	10	10
Разрешение	мм	0.01	0.01	0.01	0.01
A	мм	185	235	335	665
B	мм	282	332	432	762
C	мм	298	348	448	778
S_Connect: Power	USB / RS232 / Digimatic / Беспроводная <sup>2)</sup>				
Выбор направления измерения	•				
Введение предустановки	•				
2 референсные точки	•				

<sup>1)</sup> ± 1 цифра

<sup>2)</sup> см. главу Кабели

<sup>3)</sup> H = горизонтальное исполнение V = вертикальное исполнение

## ОПИСАНИЕ

### Высокоточный набор для проведения измерений и модернизации станков

- Легкая интеграция в любой проект
- Малые габаритные размеры
- S\_Connect: USB/RS-232
- Пакет SDK
- ПО в стандартном комплекте поставки
- Линейки до 1140мм
- Максимальная погрешность 7мкм /1м
- Программирование с ПК



Линейки поставляются наклеенными на стальную направляющую



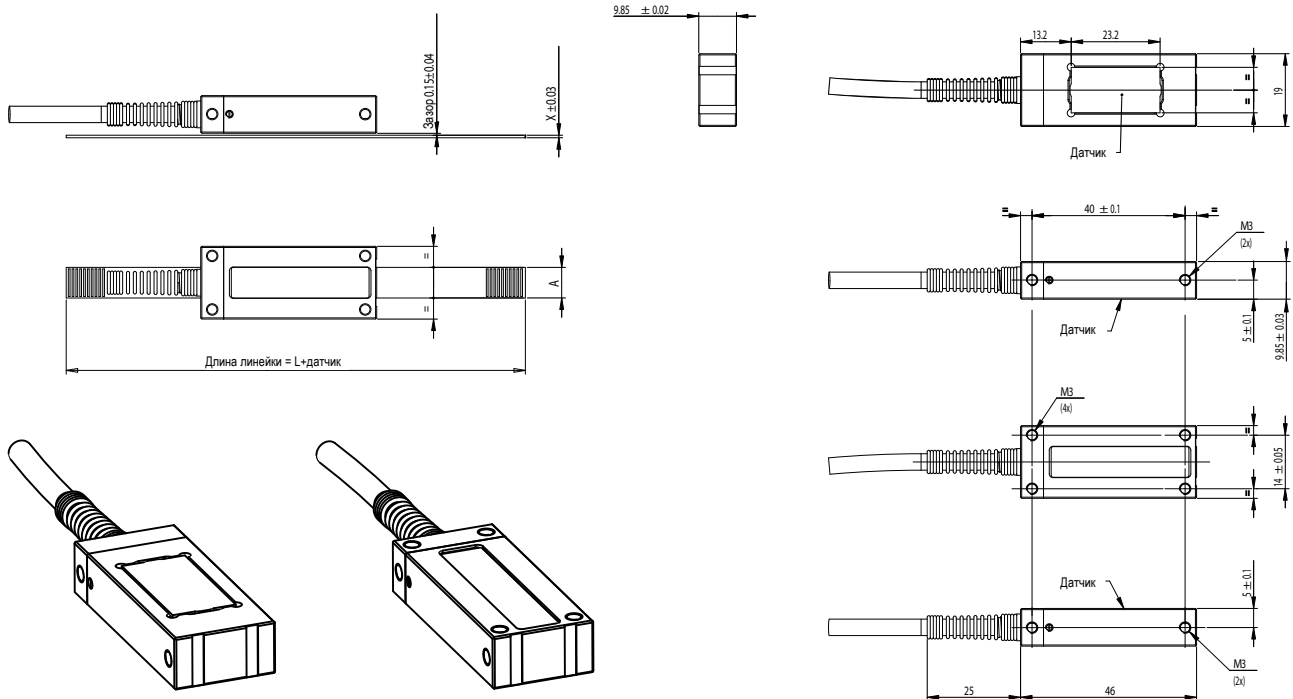
IP67



# Цифровая линейка

# S\_System LIN

## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Датчики		813.1001	813.1011	813.1101	813.1111
Погрешность <sup>1)</sup>	мкм	3	3	5	5
Сходимость <sup>2)</sup>	мкм	2			
S_Connect:		USB	RS-232	USB	RS-232
Пыле- влаго- защита		IP 67			
Программирование с ПК		●			

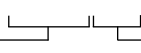
Линейки		REGF 5.XXXX	REGG 5.XXXX	REGF 1.XXXX	REGG 1.XXXX
Погрешность <sup>1)</sup>	мкм	L / 300	L / 300	L / 150	L / 150
Ширина A	мм	8	12.45	8	12.45
Толщина X	мм	0.68	0.58	0.68	0.58
Шаг линейки	мм	1.000			
Макс. длина L	мм	1140			

<sup>1)</sup> макс. погрешность для набора = погрешность датчика + погрешность линейки (в соответствии с длиной)

<sup>2)</sup> сходимость результатов для набора: 2 мкм

Код заказа линейки:

**REGF 5.0300**

Тип линейки  Длина в мм

# Цифровая линейка

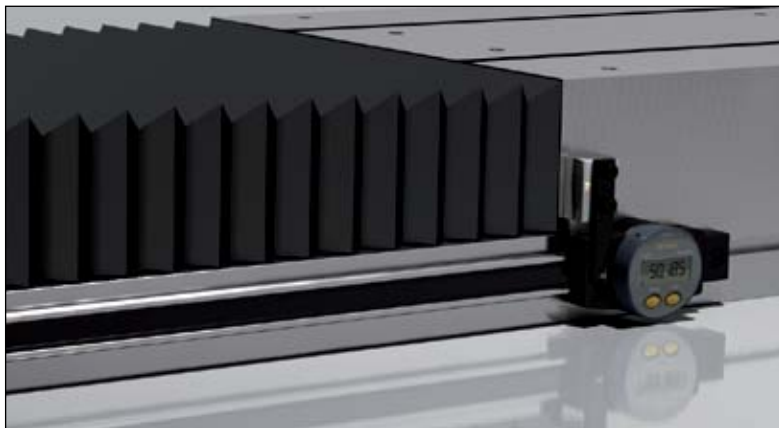
## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ | S\_SCALE WORK

- Инструмент согласно спецификации
- Литиевая батарейка тип CR2032
- Инструкция по эксплуатации
- Устройство фиксации 916.1901

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ | S\_SYSTEM LIN

- Набор согласно спецификации
- Инструкция по сборке
- Инструкция по эксплуатации

## ПРИМЕНЕНИЕ



S\_Scale WORK: контроль перемещения



Модернизация сверлильного станка с измерительной осью Z



# Цифровые микрометрические винты

## ОПИСАНИЕ

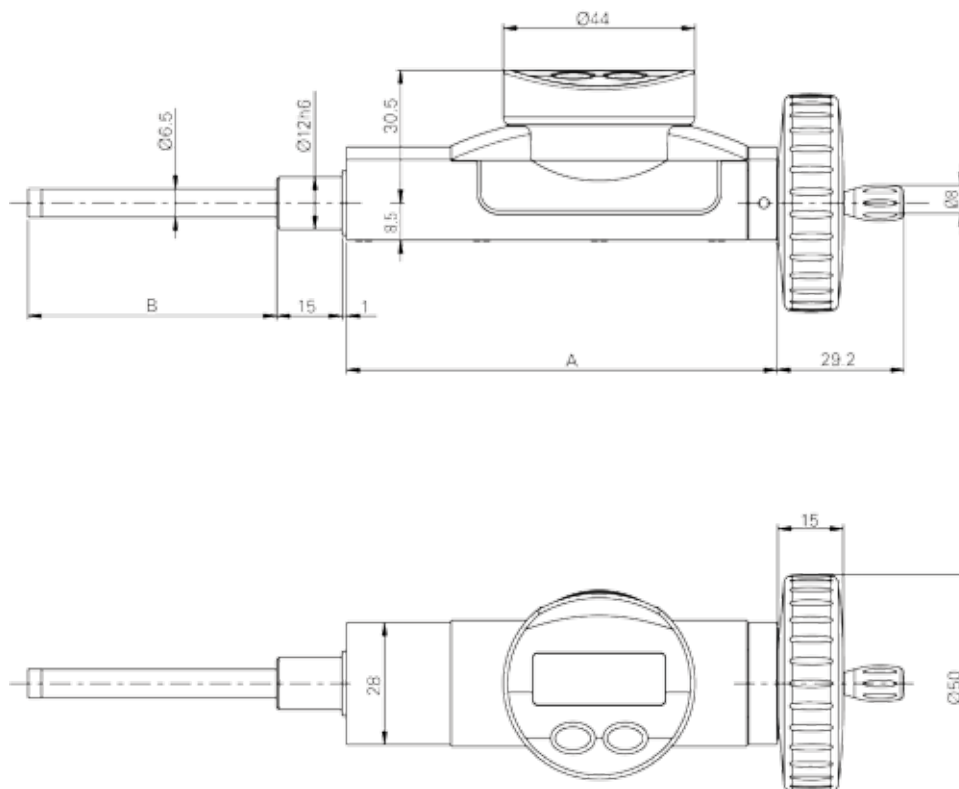
- S\_Connect: Power
- Винт точной настройки (опционально)
- Использование в вертикальном и горизонтальном направлении
- Компактный дизайн
- Другие рукоятки перемещения по запросу





# Цифровые микрометрические винты

## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

		852.2001	852.2011
Диапазон применения	мм	0-25	0-50
Погрешность	мкм	5	8
Сходимость	мкм	2	2
Разрешение	мм	0.001	0.001
A	мм	74.5	98.5
B	мм	33.1	57.1
S_Connect: Power	USB / RS232 / Digimatic / Беспроводная <sup>1)</sup>		
Выбор направления измерения	•		
Предустановка	•		
Абсолютные / относительные измерения	•		

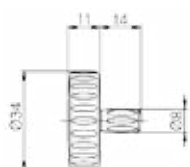
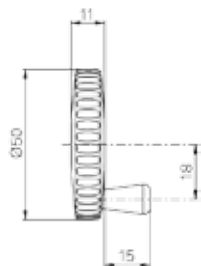
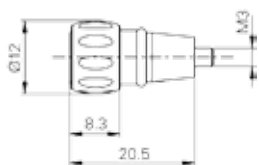
<sup>1)</sup> см. главу Кабели

# Цифровые микрометрические винты

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Инструмент согласно спецификации
- Литиевая батарейка тип CR2032
- Инструкция по эксплуатации
- Рукоятка перемещения Ø50мм (852.2311)
- Калибровочный сертификат Sylvac

## АКСЕССУАРЫ



852.2310	Винт точной настройки
852.2311	Рукоятка перемещения Ø50мм
852.2312	Рукоятка перемещения Ø34мм

## ПРИМЕНЕНИЕ



Винт точной настройки 852.2310



Использование на измерительном микроскопе

# ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ДЛИНОМЕРЫ Hi\_Cal 150 / 300

Специально разработанный и оптимизированный для использования в цеху вертикальный длиномер Hi\_Cal является эффективным прибором благодаря большому дисплею, на котором одновременно отображаются измеренное значение диаметра и положение осевой линии.

Основными преимуществами инструмента являются: простота использования, маленькие размеры основания, малый вес инструмента и две скорости перемещения измерительной каретки. Все эти преимущества позволяют быстро и эффективно измерять диаметры малых отверстий.

**Индуктивная измерительная система Sylvac**

**Автоматическое перемещение щупа**

**S\_Connect: RS232**

**Выбор единиц измерения**



## ОПИСАНИЕ

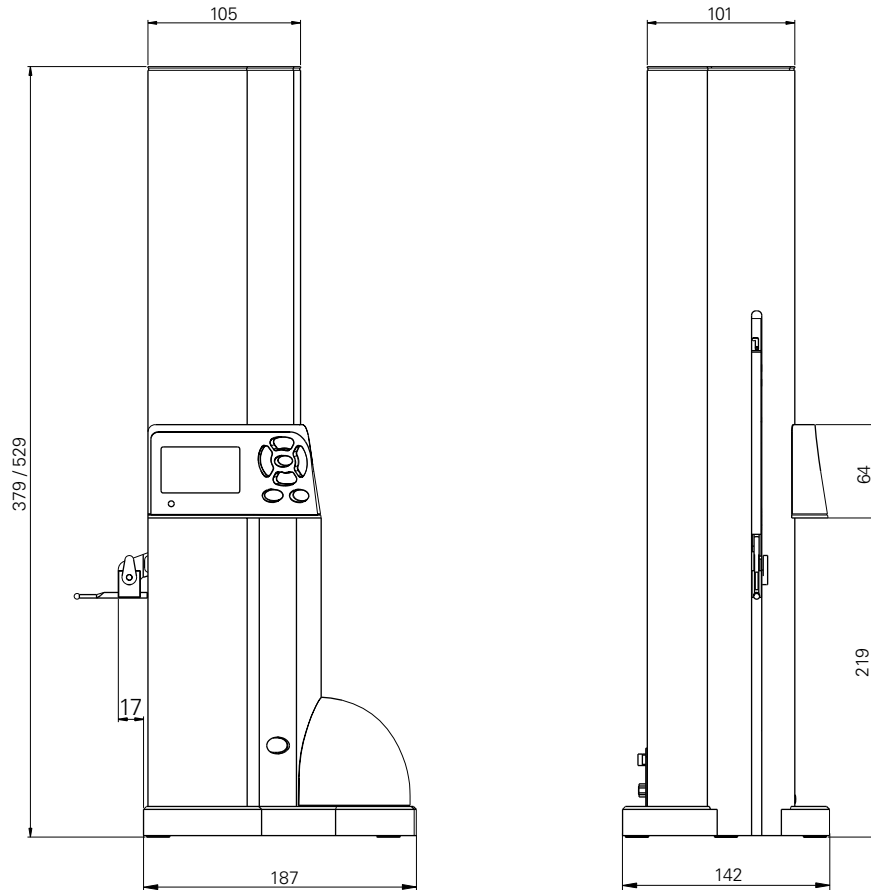
- Интуитивно понятные функции
- Мобильность
- Измерение высоты, внутреннего и внешнего диаметра, положения осевой линии, толщины, глубины и пр.
- Диапазон применения 150мм и 300мм
- S\_Connect: RS232
- Регулируемое измерительное усилие в соответствии с используемой измерительной вставкой
- Отсутствие влияния оператора на результат измерения
- Время автономной работы до 40 часов
- Сохранение константы щупа даже после выключения инструмента
- **Новая система перемещения измерительной каретки**



# Вертикальный дальномер

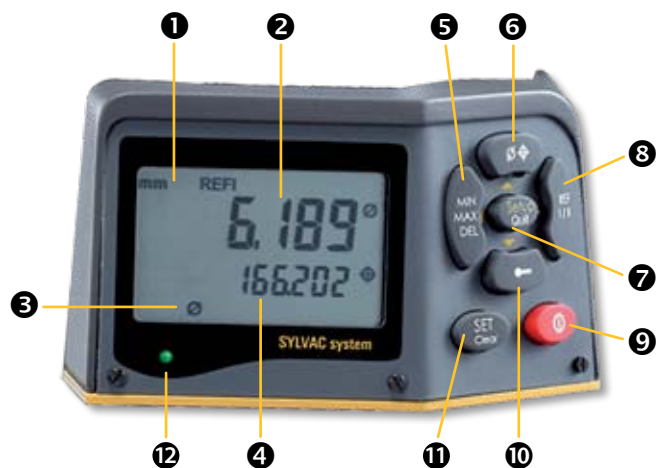
# Hi\_Cal

## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



## ДИСПЛЕИ

- ❶ Единицы измерения и активная референсная точка
- ❷ Измеренное значение
- ❸ Режим измерения
- ❹ Положение осевой линии
- ❺ Режим Min / Max / Delta
- ❻ Измерение диаметра / положения осевой линии
- ❼ Меню
- ❽ Выбор референсной точки Ref I / Ref II
- ❾ ВКЛ / ВЫКЛ
- ❿ Измерение константы щупа
- ⓫ Подтверждение / активация режима Min / Max
- ⓬ Световая индикация подтверждения проведения измерения



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

		830.0150	830.0300
Диапазон измерения	мм	150	300
Диапазон применения	мм	0 - 155	0 - 320
Погрешность	мкм	2.5 + L / 175 <sup>1)</sup>	
Сходимость	мкм	2	
Разрешение	мм	0.01 / 0.001	
Скорость перемещения изм. каретки	мм/сек	50 / 100	
Измерительное усилие	Н	0.2 - 0.3	
Время автономной работы	Ч	> 40	
Высота	мм	379	529
Вес	кг	3.9	4.6
S_Connect: RS232		USB / mini USB / RS232 <sup>2)</sup>	
Программирование с ПК		●	
Установка нуля		●	
Min / Max / Delta		●	
Предустановка		●	
2 референсные точки		●	

<sup>1)</sup> при использовании стандартной измерительной вставки в лабораторных условиях

<sup>2)</sup> см. главу Кабели

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

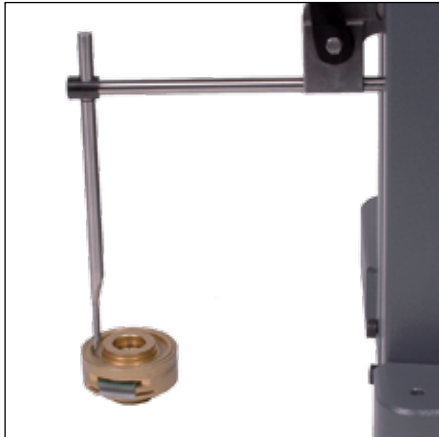
- Прибор Hi\_Cal 150 согласно спецификации
- Прибор Hi\_Cal 300 согласно спецификации
- Блок питания (904.4010<sup>1)</sup> /11/12/13)
- Измерительная вставка с рубиновым наконечником Ø3мм
- Установочный калибр
- Сертификат калибровки Sylvac
- Инструкция по эксплуатации

<sup>1)</sup> в соответствии со страной

# Вертикальный длиномер

# Ni\_Cal

## ПРИМЕНЕНИЕ



Измерение глубины  
(930.2108 и 930.2105)



Измерение глубины  
(930.2108 и 905.2204)



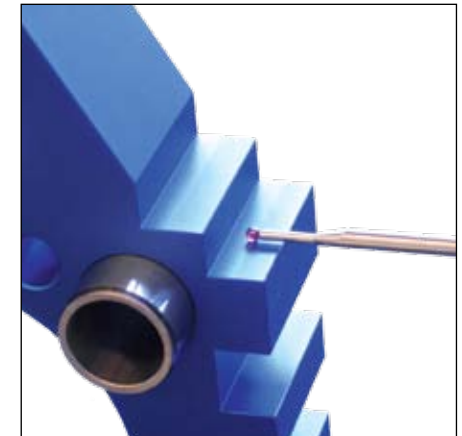
Измерение диаметра (стандартная измерительная вставка)



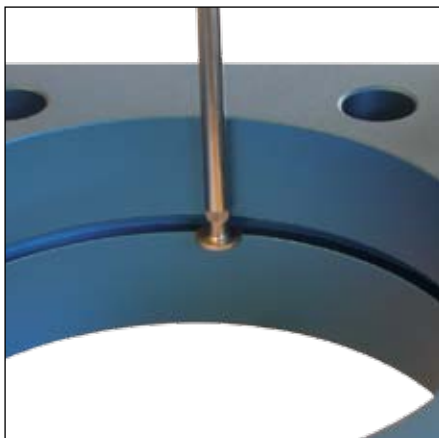
Измерение высоты внутреннего паза  
(930.2108, 930.2110 и 905.2207)



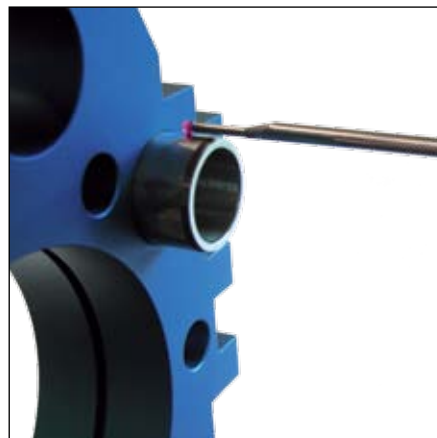
Калибровка шарика измерительной вставки



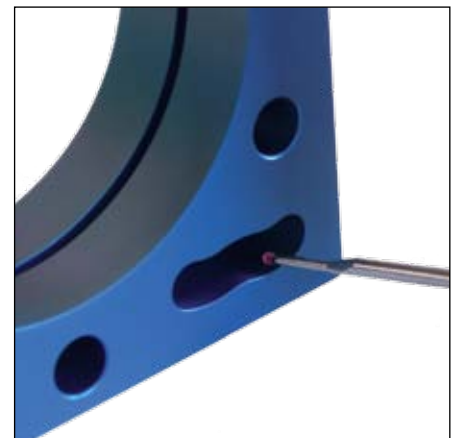
Измерение высоты / толщины  
(стандартная измерительная вставка)



Измерение высоты внутреннего паза  
(930.2108, 930.2110 и 905.2205)

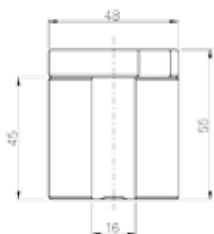
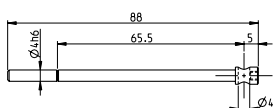
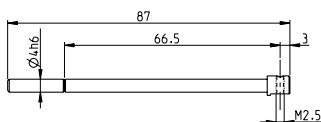
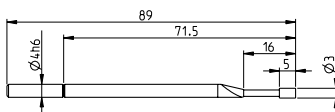
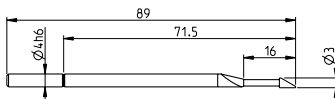
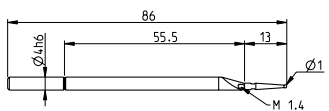
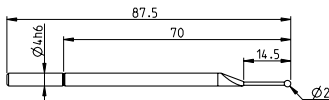
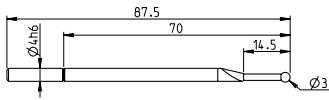


Измерение внешнего диаметра  
(стандартная измерительная вставка)



Измерение минимального / максимального значения высоты поверхности

## АКСЕССУАРЫ



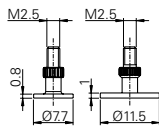
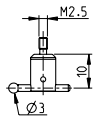
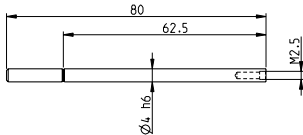
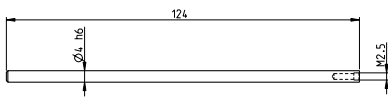
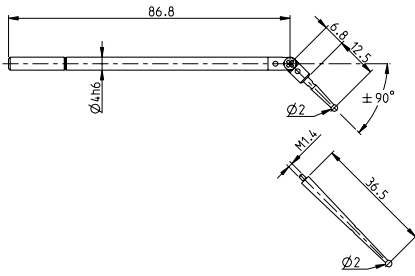
<b>930.2101</b>	Измерительная вставка с рубиновым шариком Ø3мм
<b>930.2103</b>	Измерительная вставка с рубиновым шариком Ø2мм
<b>930.2104</b>	Измерительная вставка с твердосплавным шариком Ø1мм
<b>930.2105</b>	Ножевидная твердосплавная измерительная вставка Ø3мм
<b>930.2106</b>	Цилиндрическая твердосплавная измерительная вставка Ø3мм
<b>930.2107</b>	Держатель измерительной вставки 90° M2.5
<b>930.2108</b>	Держатель измерительной вставки 90° Ø4мм
<b>930.2002</b>	Установочный калибр
<b>904.4000</b>	Блок питания 100-240В / 9В
<b>904.4001</b>	Кабель блока питания к 904.4000, Европа
<b>904.4002</b>	Кабель блока питания к 904.4000, Великобритания
<b>904.4003</b>	Кабель блока питания к 904.4000, США, Япония



# Вертикальный длиномер

# Hi\_Cal

## АКСЕССУАРЫ



930.2102	Поворотная твердосплавная измерительная вставка с шариком (M1.4)
930.2109	Удлинитель 124мм M2.5
930.2110	Удлинитель 80мм M2.5
905.2207	Держатель с измерительной вставкой, рубиновый шарик Ø3мм, M2.5
905.2205	Дискообразные измерительные вставки Ø7.7мм и Ø11.5мм, M2.5
930.2150	<p>Полный набор аксессуаров для вертикального длиномера</p> <p>Состав: 930.2103, 930.2104, 930.2105, 930.2106, 930.2107, 930.2108, 930.2109, 930.2110, 905.2204, 905.2205, 905.2207</p>
930.2151	<p>Базовый набор аксессуаров для вертикального длиномера</p> <p>Состав: 930.2103, 930.2104, 930.2105, 930.2106</p>
904.4101	Ножная педаль передачи данных



# ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ЩУПЫ, ЦИФРОВЫЕ ДИСПЛЕИ И ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СТЕНДЫ

Емкостные измерительные щупы SYLVAC характеризуются высокой степенью точности на диапазоне измерения до 50мм. Щупы используются в качестве измерительного элемента в различных областях, например, в предметном столике, измерительном стенде, на стойке и пр.

Сигнал с щупа поступает на дисплейный блок, которые так же предлагает компания SYLVAC. Основным применением щупов с такой высокой точностью является измерение малых деталей, например часовой промышленности, для чего компанией SYLVAC была разработана широкая номенклатура измерительных стендов. Эти стенды позволяют проводить измерения внутренних и внешних размеров, высоты, пазов и пр., начиная с нескольких десятых долей миллиметра до 70мм.

**Емкостная измерительная система**

**Цифровой дисплейный блок RS232 и USB**

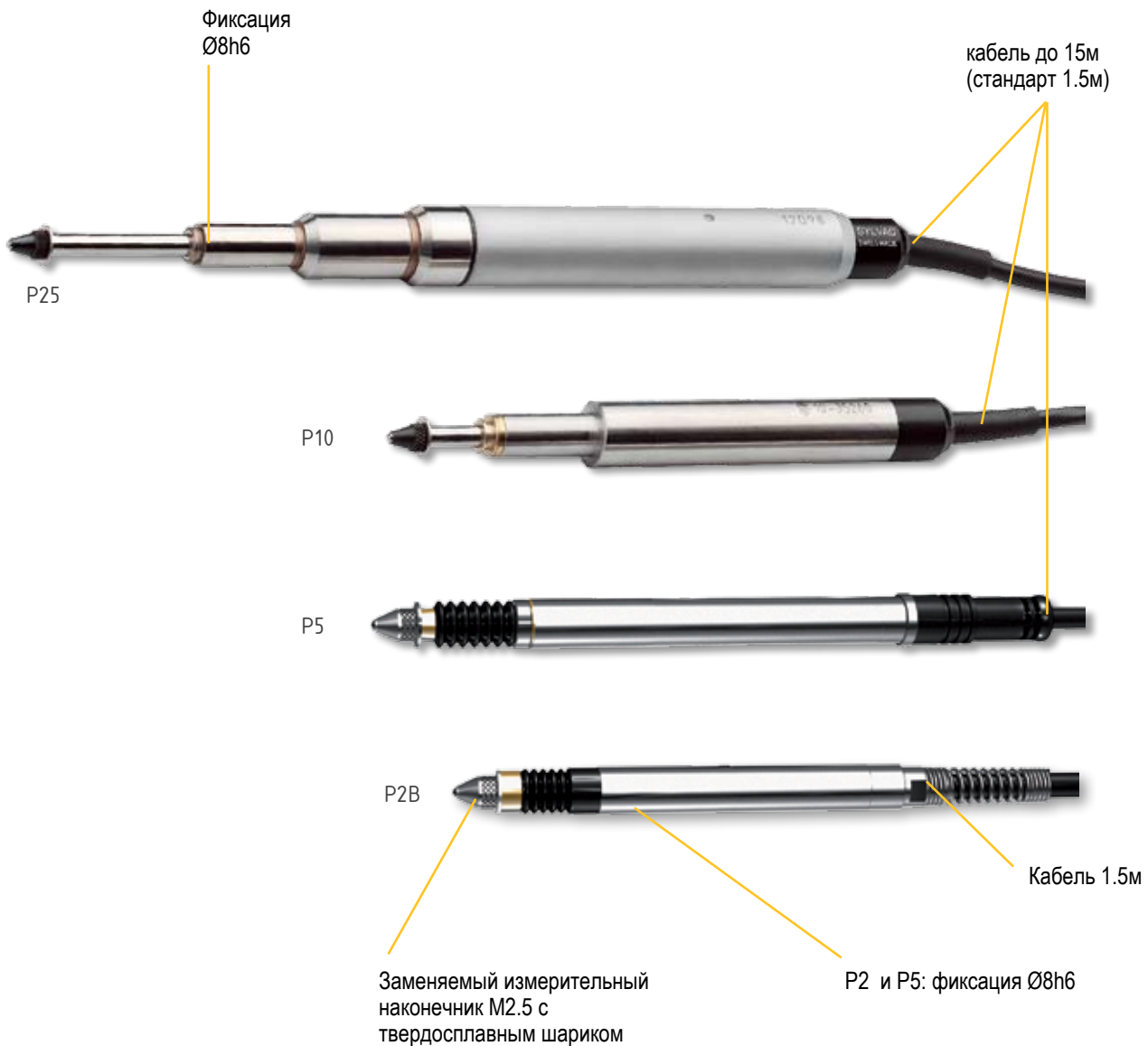
**Рабочий диапазон температур от 0 ... +50°C**



# Измерительные щупы

## ОПИСАНИЕ

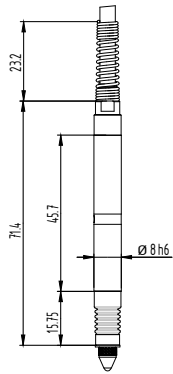
- Емкостной плунжерный измерительный щуп
- Разрешение 0.0001мм
- Измерительный диапазон от 2 до 50мм
- Подшипники скольжения или шарикоподшипники
- Совместимы со всеми дисплейными блоками Sylvac
- Высокая точность измерения



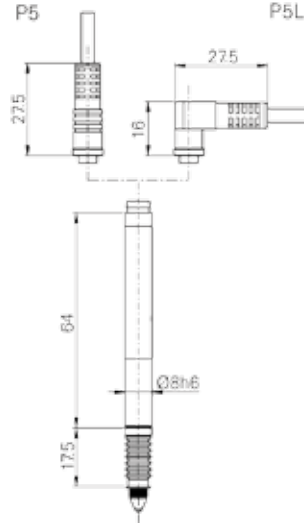
# Измерительные щупы

## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

P2B



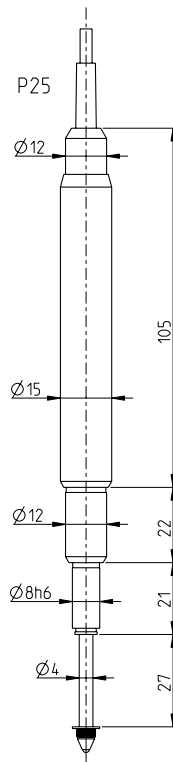
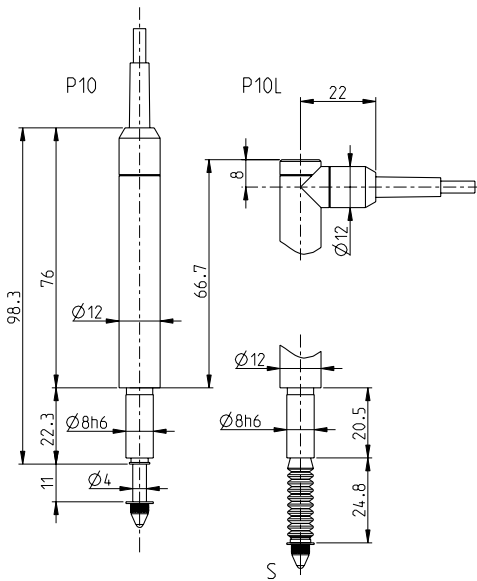
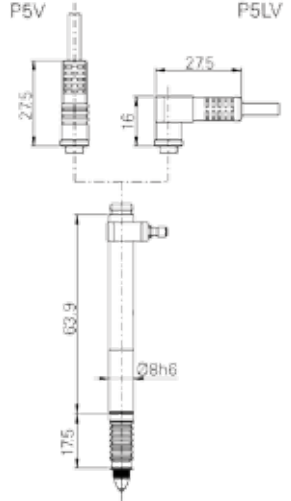
P5



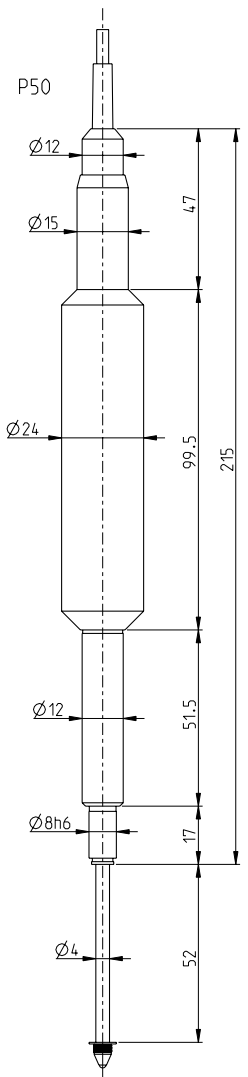
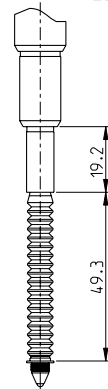
P5L

P5V

P5LV



P25S



# Измерительные щупы

## ОПИСАНИЕ

	800.0994 P2B	900.1001 P5	900.1003 P5V	900.1006 P5L	900.1008 P5VL	900.1010 P10	900.1012 P10S	900.1014 P10L	900.1016 P10LS	900.1025 P25	900.1027 P25S	900.1050 P50
<b>Диапазон измерения</b>												
2мм	•											
5мм		•	•	•	•							
10мм						•	•	•	•			
25мм										•	•	
50мм												•
<b>Исполнение</b>												
Подшипник скольжения		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Шарикоподшипник (B)	•											
Вакуумный подъемник (V)			•		•							
Кабель под 90° (L)				•	•			•	•			
С гофром (S)	•	•	•	•	•		•		•		•	
<b>Механика</b>												
Диаметр 8h6	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Диаметр 12мм										•	•	•
Измерительный наконечник M2.5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>Подъемное устройство</b>												
Интегрированное			•		•							
Отдельный аксессуар	•	•		•		•	•	•	•	•	•	
<b>Пыле- влаго- защита</b>												
IP	64	64	64	64	64	40	50	40	50	40	50	40

# Измерительные щупы

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

		P2B	P5	P10	P25	P50
Пред. ход	мм	0.25	0.7	0.5	0.8	1
Погрешность <sup>1)</sup>	мкм	0.8	1	1	1.2	2.5
Сходимость	мкм	0.2	0.2	0.2	0.2	0.4

<sup>1)</sup> при совместной калибровке с дисплейным блоком

## ИЗМЕРИТЕЛЬНОЕ УСИЛИЕ

		P2B	P5	P10	P10S	P25	P25S	P50
Стандартное	H	0.60 - 0.75	0.60 - 1.20	0.60 - 0.80	0.70 - 1.25	0.60 - 1.00	0.65 - 1.4	0.70 - 1.7
Минимальное	H	---	---	< 0.10	---	< 0.15	---	---
Пониженное	H	---	0.20 - 0.25	0.20 - 0.25	---	0.20 - 0.30	---	---
Повышенное	H	---	1.00 - 1.80	0.70 - 1.50	---	0.70 - 1.60	---	---

Значение  $\pm 20\%$ , при вертикальном расположении инструмента и перемещении плунжера вниз.

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Измерительный щуп согласно спецификации
- Сертификат калибровки Sylvac
- Кабель 1.5м
- Измерительный наконечник с твердосплавным шариком  $\varnothing 2\text{мм}$  (905.2204)

# Измерительные щупы

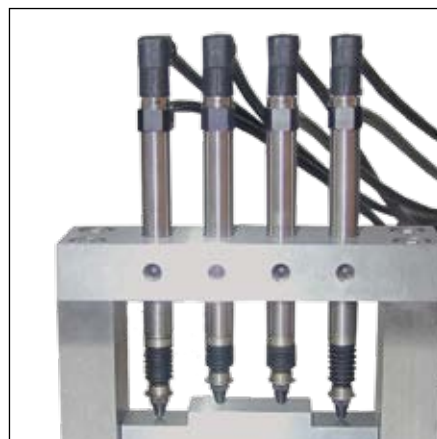
## ПРИМЕНЕНИЕ



Щуп P25 с дисплейным блоком D80S.  
Измерение высоты детали



Щупы P5 с дисплейным блоком D50S.  
Измерение внешнего диаметра вала

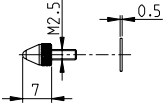
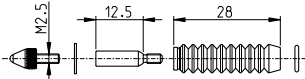
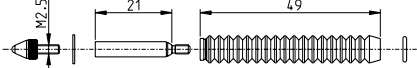
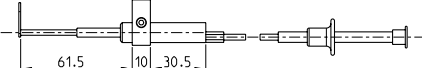
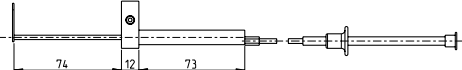
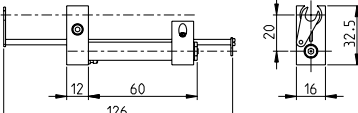
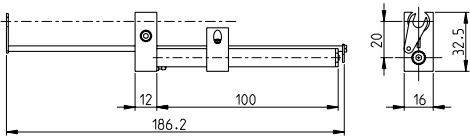


Несколько щупов для контроля  
параметров детали в различных точках




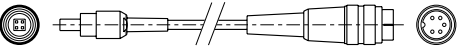
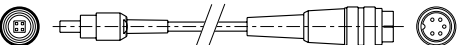
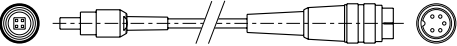
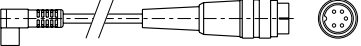
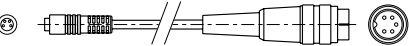
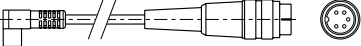
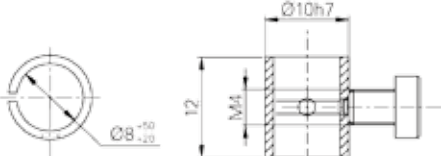
# Измерительные щупы

## АКСЕССУАРЫ

		P2	P5	P10	P25	P50
	<b>905.2204</b>					
	Измерительный наконечник M2.5 с твердосплавным шариком (см. также стр. 50)	•	•	•	•	•
	<b>901.2003</b>					
	Набор: гофр и измерительный наконечник			•		
	<b>901.2004</b>					
	Набор: гофр и измерительный наконечник				•	
	<b>901.2005</b>					
	Подъемное устройство с фотокабелем			•	•	
	<b>901.2006</b>					
	Подъемное устройство с фотокабелем					•
	<b>901.2010</b>					
	Пневматическое подъемное устройство			•	•	
	<b>901.2011</b>					
	Пневматическое подъемное устройство					•
	<b>901.2012</b>					
	Трубка Ø4мм / 2мм, длина по запросу	•	•	•	•	•
	<b>901.2013</b>					
	Трубка Ø6мм / 4мм, длина по запросу	•	•	•	•	•
	<b>901.2014</b>					
	Двойная трубка Ø4мм / 2мм, длина по запросу	•	•	•	•	•

# Измерительные щупы

## АКСЕССУАРЫ

		P2	P5	P10	P25	P50
	<b>901.5001</b> Удлинитель кабеля 3м	•	•	•	•	•
	<b>901.5002</b> Кабель 1.5м			•		
	<b>901.5012</b> Кабель 1.5м				•	
	<b>901.5022</b> Кабель 1.5м					•
	<b>901.5032</b> Кабель 1.5м, 90°			•		
	<b>901.5042</b> Кабель 1.5м		•			
	<b>901.5052</b> Кабель 1.5м, 90°		•			
	<b>905.2231</b> Кольцо с винтом фиксации	•	•	•	•	•

# Дисплейные блоки

## ОПИСАНИЕ

		D50S	D50S PRO	D60S PRO	D80S	D200S	D300S *)	D302	D302 a
Прямое подключение	Щупы	2	2	1	1	8	2 (4)	2	2
	Инструмент с выводом RS232				1 / -		1 / 6		
	Ножная педаль	1	1	1	1	1	2	1	1
Дополнительное подключение	Щупы				8 <sup>1)</sup>	24 <sup>2)</sup>	64 <sup>3)</sup>		
	Инструмент с выводом USB						64 <sup>4)</sup>		
	Аналоговый дисплей			1 <sup>5)</sup>					
S_Connect	RS 232	•	•	•	•	•	•		
	RS 485							•	•
	USB					•	•	•	•
	Opto					•	•	•	•
	Аналоговый								•
Функции	Установка нуля	•	•	•	•	•	•		
	Установка нуля на канал	•	•	•	•	•	•		
	Выбор разрешения	•	•	•	•	•	•		
	Выбор направления измерения	•	•	•	•	•	•		
	Предустановка	•	•	•	•	•	•		
	Индикация допусков			• <sup>5)</sup>	•	•	•		
	Классификация (макс. 8 классов)						•		
	Min / Max / Delta			•	•	•	•		
	A ± B	•	•			•	•		
	A ± B ± C					•	•	• <sup>*</sup>	• <sup>*</sup>
	Сканирование					•	•		
	Гистограмма						•		
	Статистический анализ						•		
	Сохранение результатов					•	•		
	Одновременное отображение каналов					•	•		
Динамические измерения					•				
Калибровка (макс. 25 точек)		•	•			•	•	•	

1) с дополнительным(-и) блоком(-ами) D108

2) с использованием трех дисплейных блоков D200S

3)\* с использованием дисплейных блоков D200S или D302

4)\* с использованием USB-концентратора

5) с аналоговым дисплейным блоком

\* максимальное количество инструмента - 64

## ОПИСАНИЕ

- Цифровой дисплейный блок для подключения 2-х щупов
- S\_Connect: RS232
- Внешний блок питания
- Компактный дизайн
- Удобство эксплуатации
- Линейная коррекция для обоих каналов (D50S PRO)

Разрешение 0.0001мм

Большой яркий дисплей

Различные комбинации каналов: 1+2; 1-2



Функциональные кнопки

Ножки

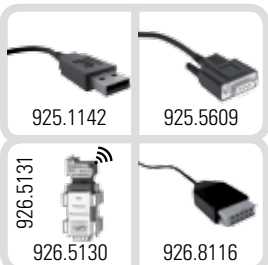


D50S PRO

Линейная коррекция для получения лучших точностных характеристик



RS232

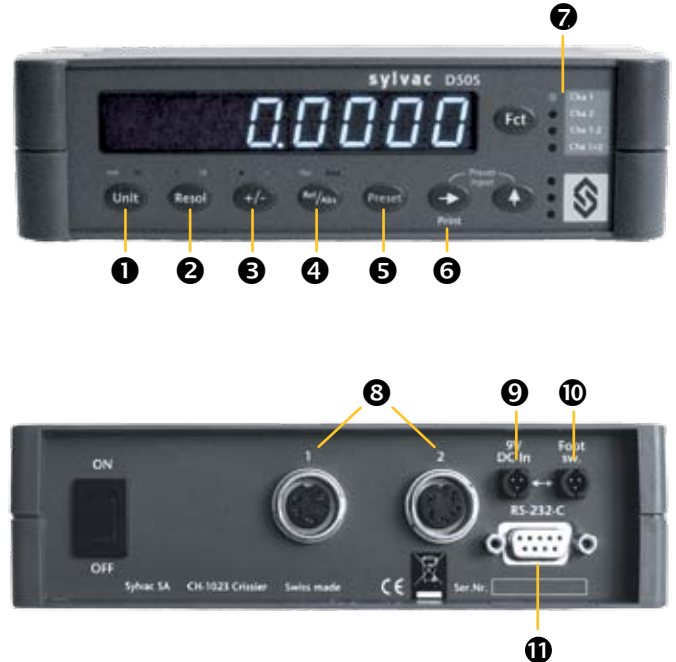


# Дисплейный блок

# S\_View D50S

## ОПИСАНИЕ

- 1 Выбор единиц измерения
  - 2 Выбор разрешения
  - 3 Выбор направления измерений
  - 4 Абс. / отн.режим измерения
  - 5 Введение предустановок
  - 6 Вывод данных
  - 7 Выбор режима отображения: канал 1; канал 2; канал 1-2; канал 1+2
- 
- 8 Разъемы подключения щупов
  - 9 Разъем подключения блока питания
  - 10 Разъем подключения ножной педали
  - 11 Разъем RS232 передачи данных



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

		804.1050	804.1060
Тип		D50S	D50S PRO
Погрешность	мкм	P2: 1.5 / P5: 1.6 / P10: 1.6 / P25: 1.9 / P50: 3.9	P2: 0.5 / P5: 0.6 / P10: 0.6 / P25: 0.8 / P50: 1.5
Сходимость	мкм	P2: 0.2 / P5: 0.2 / P10: 0.2 / P25: 0.2 / P50: 0.4	P2: 0.2 / P5: 0.2 / P10: 0.2 / P25: 0.2 / P50: 0.4
Габаритные размеры	мм	180 x 75 x 50	180 x 75 x 50
Вес	кг	0.3	0.3
Корпус		Пластик	Пластик
Пыле- влаго- защита		IP40	IP40
S_Connect: RS232		● <sup>1)</sup>	● <sup>1)</sup>
Программирование с ПК		●	●

<sup>1)</sup> см. главу Кабели

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Дисплейный блок согласно спецификации
- Ножки (пара)
- Блок питания (904.4010<sup>1)</sup>/11/12/13)
- Инструкция по эксплуатации

<sup>1)</sup> в соответствии со страной

## ПРИМЕНЕНИЕ



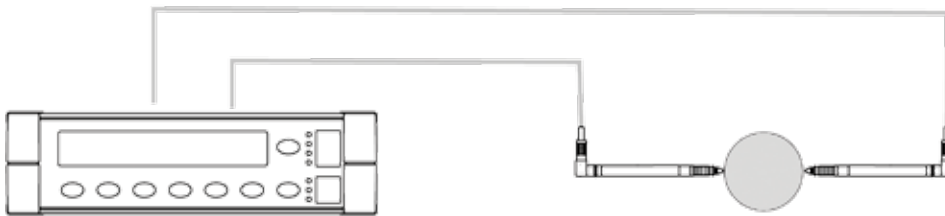
Измерение параметров вала



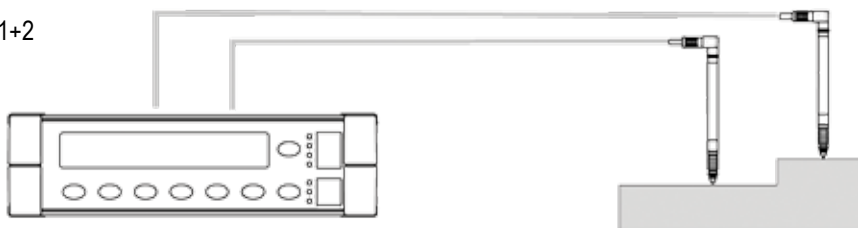
Измерение с использованием одного щупа

## КОМБИНАЦИИ ЩУПОВ

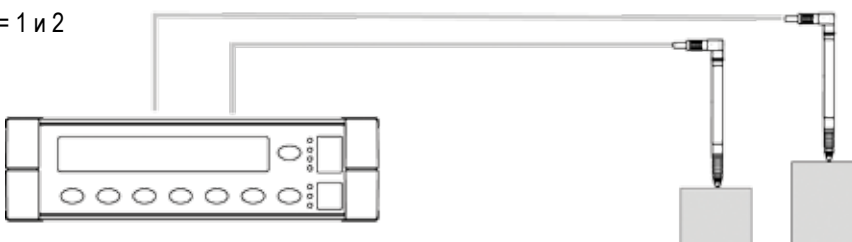
Диаметр = 1+2



Разновысотность = 1+2



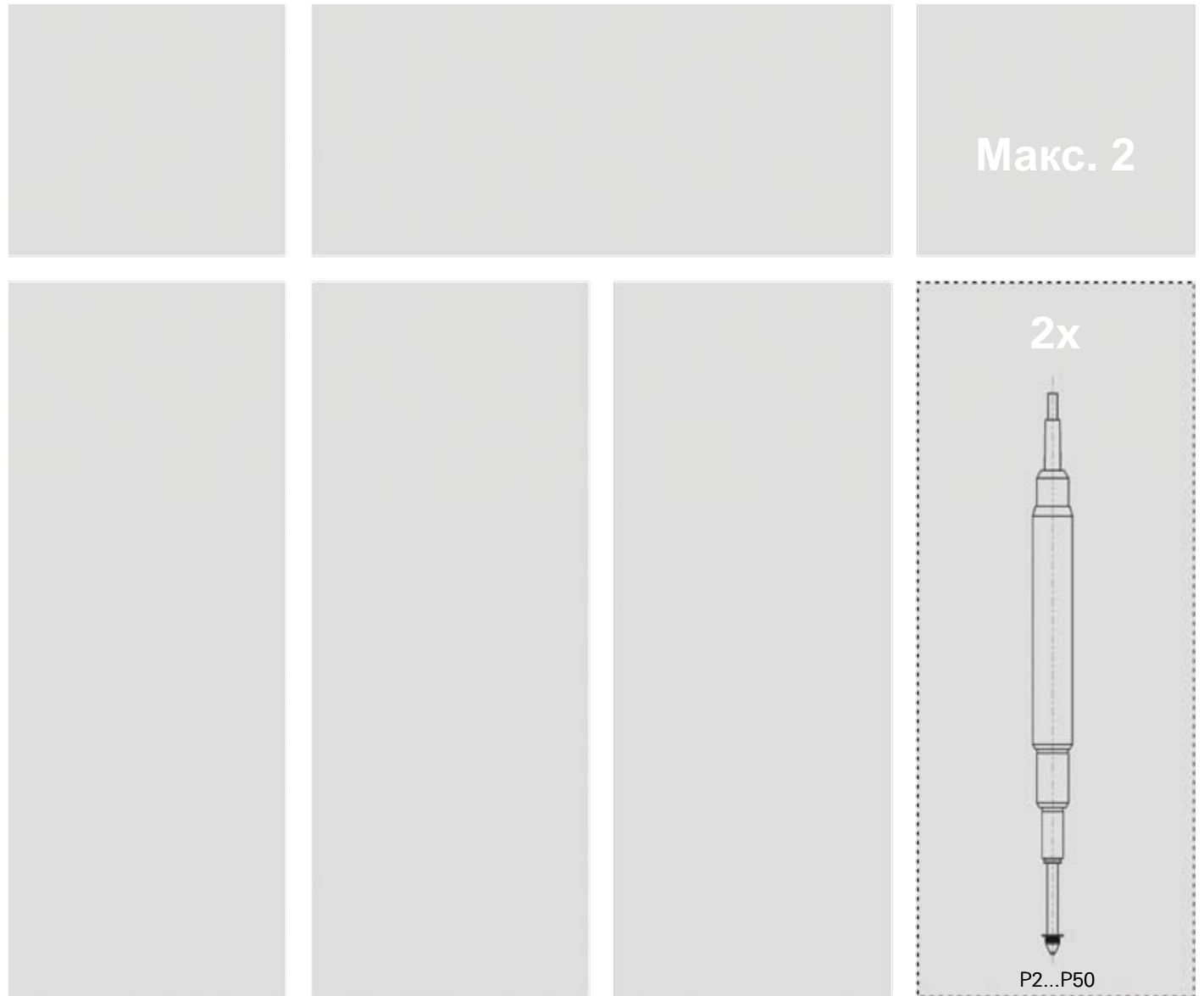
Измерение высоты = 1 и 2



# Дисплейный блок

# S\_View D50S

## ВОЗМОЖНОСТИ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

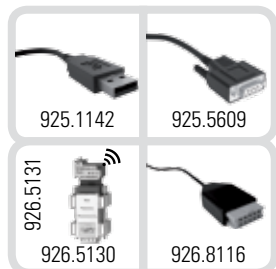
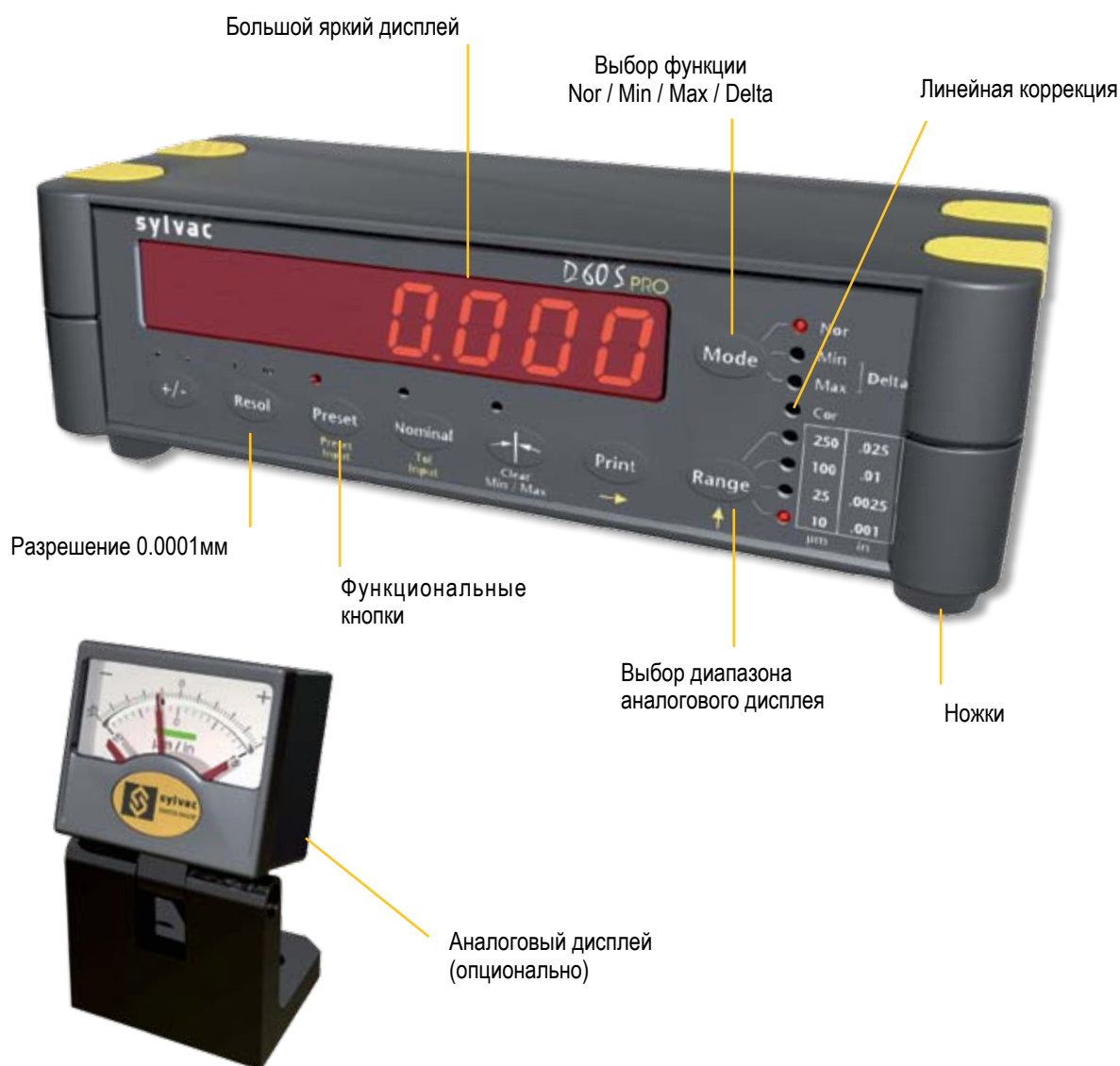


# Дисплейный блок

# S\_View D60S PRO

## ОПИСАНИЕ

- Подключение одного щупа и аналогового дисплея
- S\_Connect: RS232
- Внешний блок питания
- Компактный дизайн
- Удобство эксплуатации
- Линейная коррекция



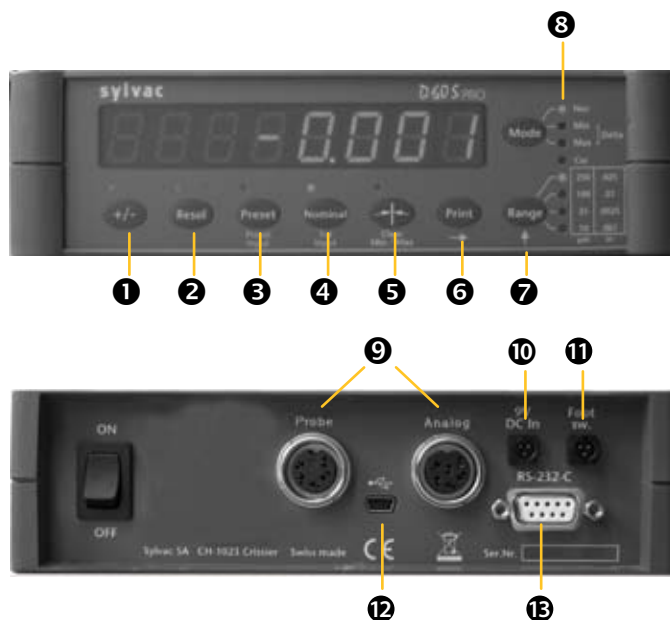


# Дисплейный блок

# S\_View D60S PRO

## ОПИСАНИЕ

- 1 Выбор направления измерения
- 2 Выбор разрешения
- 3 Введение предустановки
- 4 Введение значений допуска
- 5 Вывод данных
- 6 Установка нуля
- 7 Диапазон аналогового дисплея
- 8 Режим измерения: Nor (статическое) / Min / Max /Delta
- 9 Разъем подключения щупа / аналог. дисплея
- 10 Разъем подключения блока питания
- 11 Разъем подключения ножной педали
- 12 Разъем mini-USB
- 13 Разъем RS232 для передачи данных



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

		804.1070
Тип		D60S PRO
Погрешность	мкм	P2:0.5 / P5: 0.6 / P10: 0.6 / P25: 0.8 / P50: 1.5
Сходимость	мкм	P2: 0.2 / P5: 0.2 / P10: 0.2 / P25: 0.2 / P50: 0.4
Габаритные размеры	мм	Цифровой дисплей: 180 x 75 x 50 Аналоговый дисплей: 50 x 48.5 x 41.5
Вес	кг	0.3
Корпус		Пластик
Пыле- влаго- защита		IP40
S_Connect: RS232/mini-USB		● <sup>1)</sup>
Программирование с ПК		●

<sup>1)</sup> см. главу Кабели

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Дисплейный блок согласно спецификации
- Ножки (пара)
- Блок питания (904.4010<sup>1)</sup>/11/12/13)
- Инструкция по эксплуатации

<sup>1)</sup> в соответствии со страной

## ПРИМЕНЕНИЕ



Измерительная стойка с щупом P2B, дисплейным блоком D60S PRO и аналоговым дисплеем

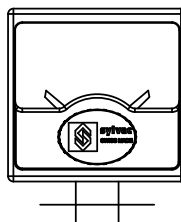


Измерительный стенд PS17 с дисплейным блоком D60S PRO и аналоговым дисплеем

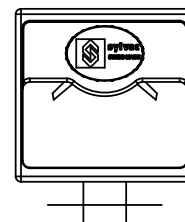
## АНАЛОГОВЫЙ ДИСПЛЕЙ



804.1071



804.1072

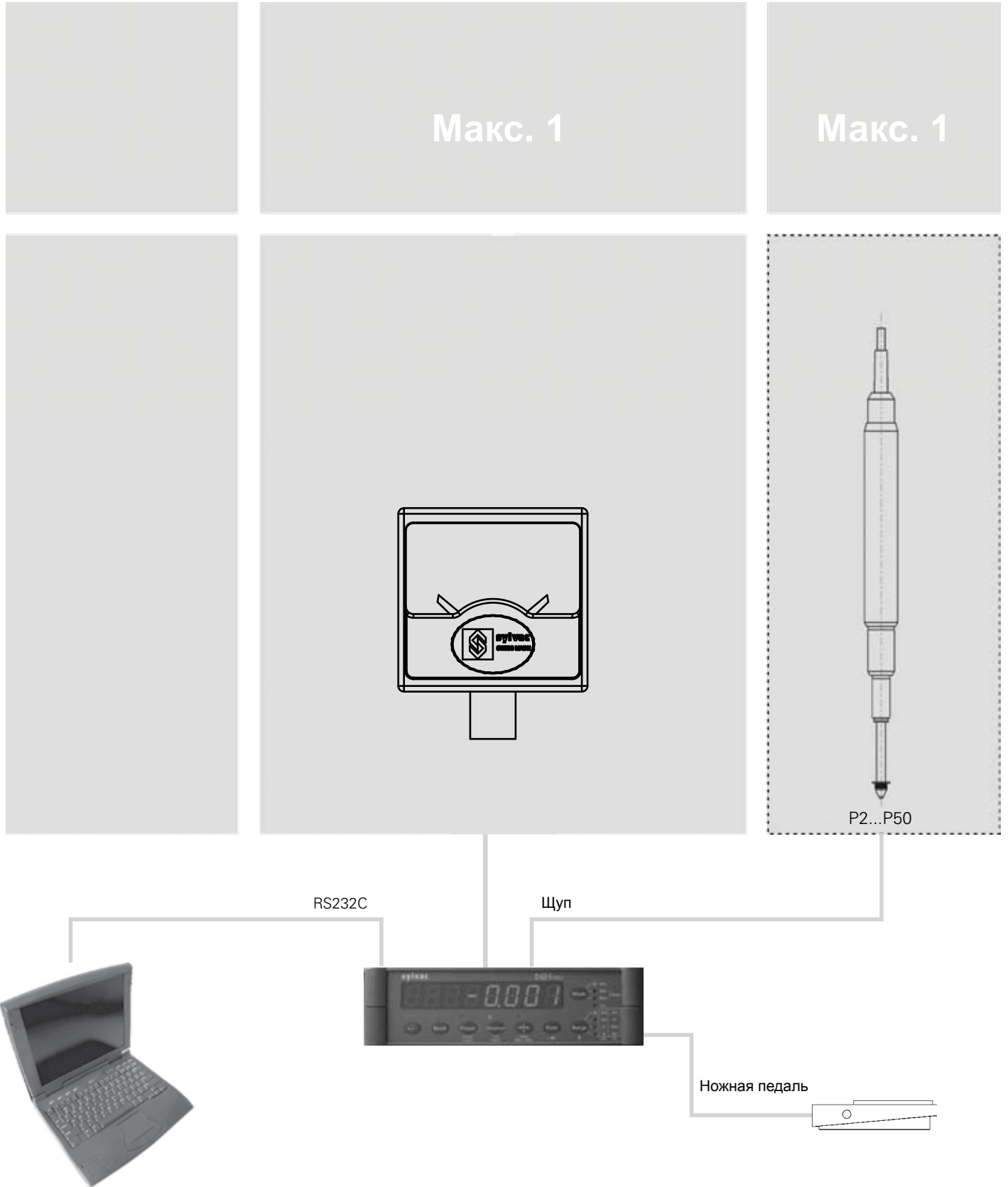


		804.1071	804.1072
Модель		Стрелка вниз	Стрелка вверх
Габаритные размеры	мм	50 x 48.4 x 41.5	
Корпус		Алюминий	
Пыле- влаго- защита		IP40	

# Дисплейный блок

# S\_View D60S PRO

## ВОЗМОЖНОСТИ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



## ОПИСАНИЕ

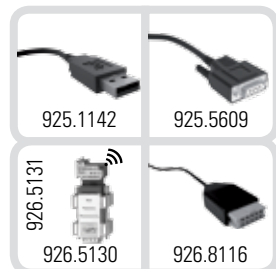
- Один разъем для подключения щупа (8 каналов)
- Разрешение 0.0001мм
- S\_Connect: RS232
- Подключение пневматического подъемного устройства
- Выбор направления измерения
- Улучшение точностных характеристик за счет совместной калибровки дисплейного блока и щупа
- Внешний блок питания

Дисплей



Эргономичная клавиатура

Настраиваемое основание

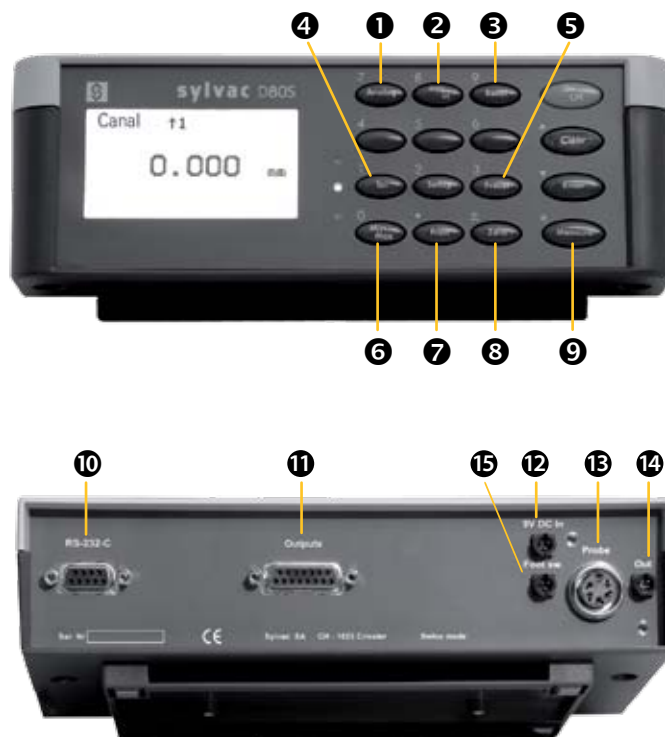


# Дисплейный блок

# S\_View D80S

## ОПИСАНИЕ

- 1 Аналоговый дисплей
- 2 Выбор единиц измерения
- 3 Выбор разрешения
- 4 Индикация допусков
- 5 Введение предустановки
- 6 Режим Min / Max / Delta
- 7 Передача данных
- 8 Установка нуля
- 9 Конфигурация параметров каналов
- 10 Разъем RS232 передачи данных
- 11 Аналоговый и цифровой вывод данных
- 12 Разъем подключения блока питания
- 13 Разъем подключения щупа
- 14 Разъем подключения блоков D102/D108
- 15 Разъем подключения ножной педали



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

		804.1080
Тип		D80S
Погрешность	мкм	P2: 1.5 / P5: 1.6 / P10: 1.6 / P25: 1.9 / P50: 3.9
Погрешность <sup>1)</sup>	мкм	P2: 0.5 / P5: 0.6 / P10: 0.6 / P25: 0.8 / P50: 1.5
Сходимость	мкм	P2: 0.2 / P5: 0.2 / P10: 0.2 / P25: 0.2 / P50: 0.4
Габаритные размеры	мм	227 x 77 x 132
Вес	кг	0.8
Корпус		Пластик
Пыле- влаго- защита		IP50
S_Connect: RS232		● 2)
Программирование с ПК		●

1) при совместной калибровке щупа и дисплейного блока

2) см. главу Кабели

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Дисплейный блок согласно спецификации
- Основание
- Ножная педаль
- Блок питания (904.4010<sup>1)</sup>/11/12/13)
- Инструкция по эксплуатации

<sup>1)</sup> в соответствии со страной

## ПРИМЕНЕНИЕ



Измерение с использованием одного щупа

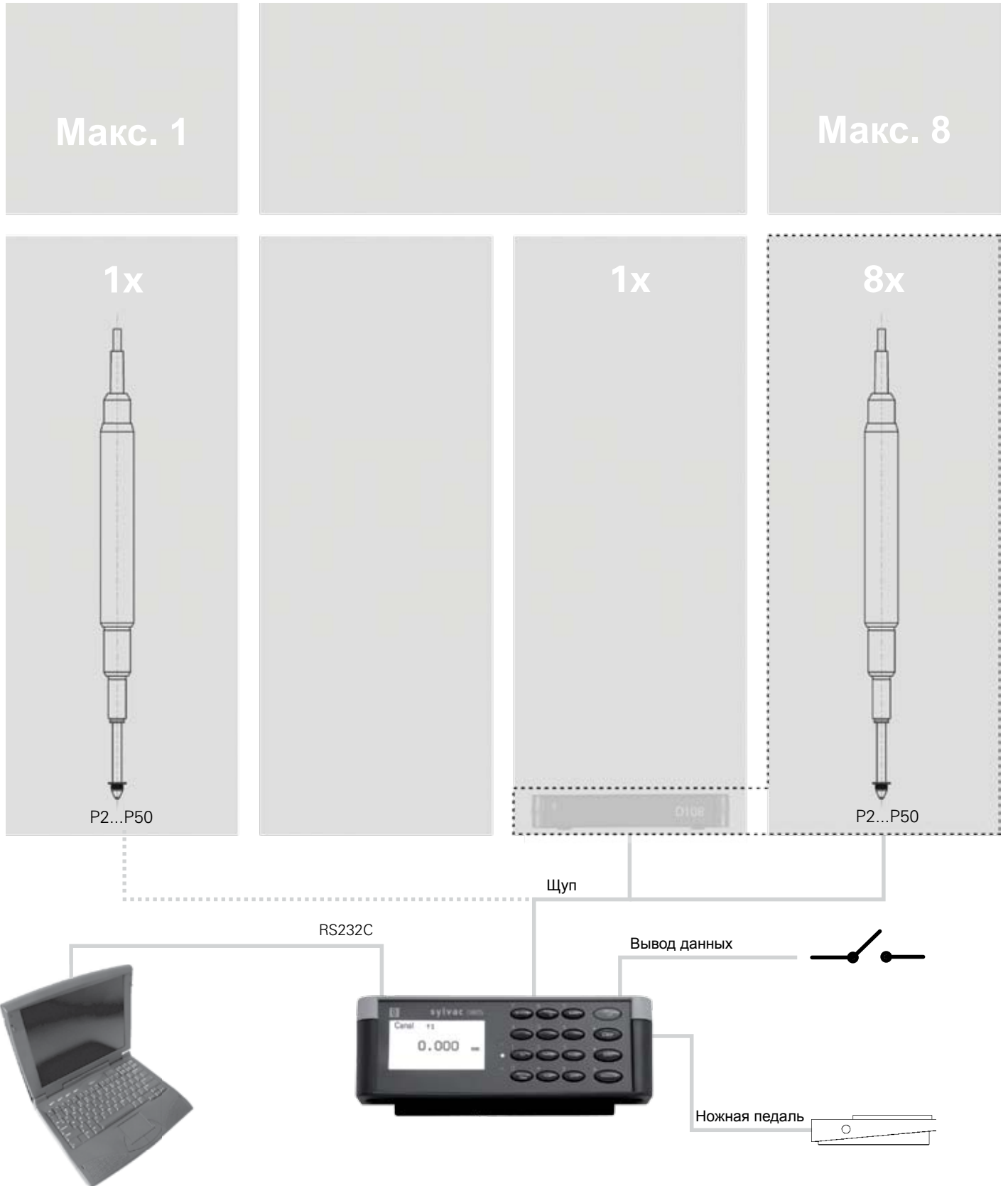


Одновременное использование 3-х щупов с передачей данных по трем каналам

# Дисплейный блок

# S\_View D80S

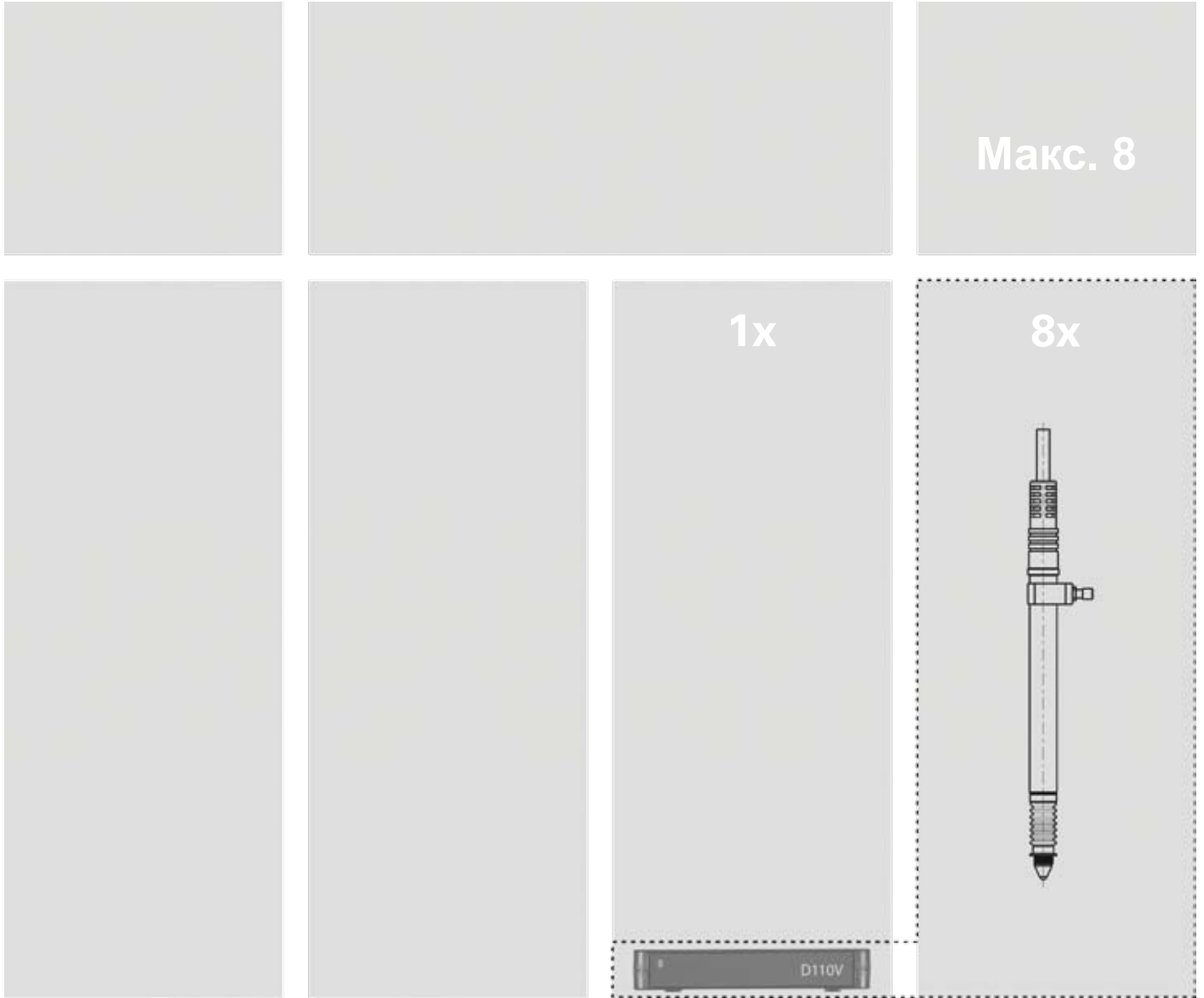
## ПОДКЛЮЧЕНИЕ



# Дисплейный блок

# S\_View D80S

## ВНЕШНЕЕ ПОДЪЕМНОЕ УСТРОЙСТВО D110V

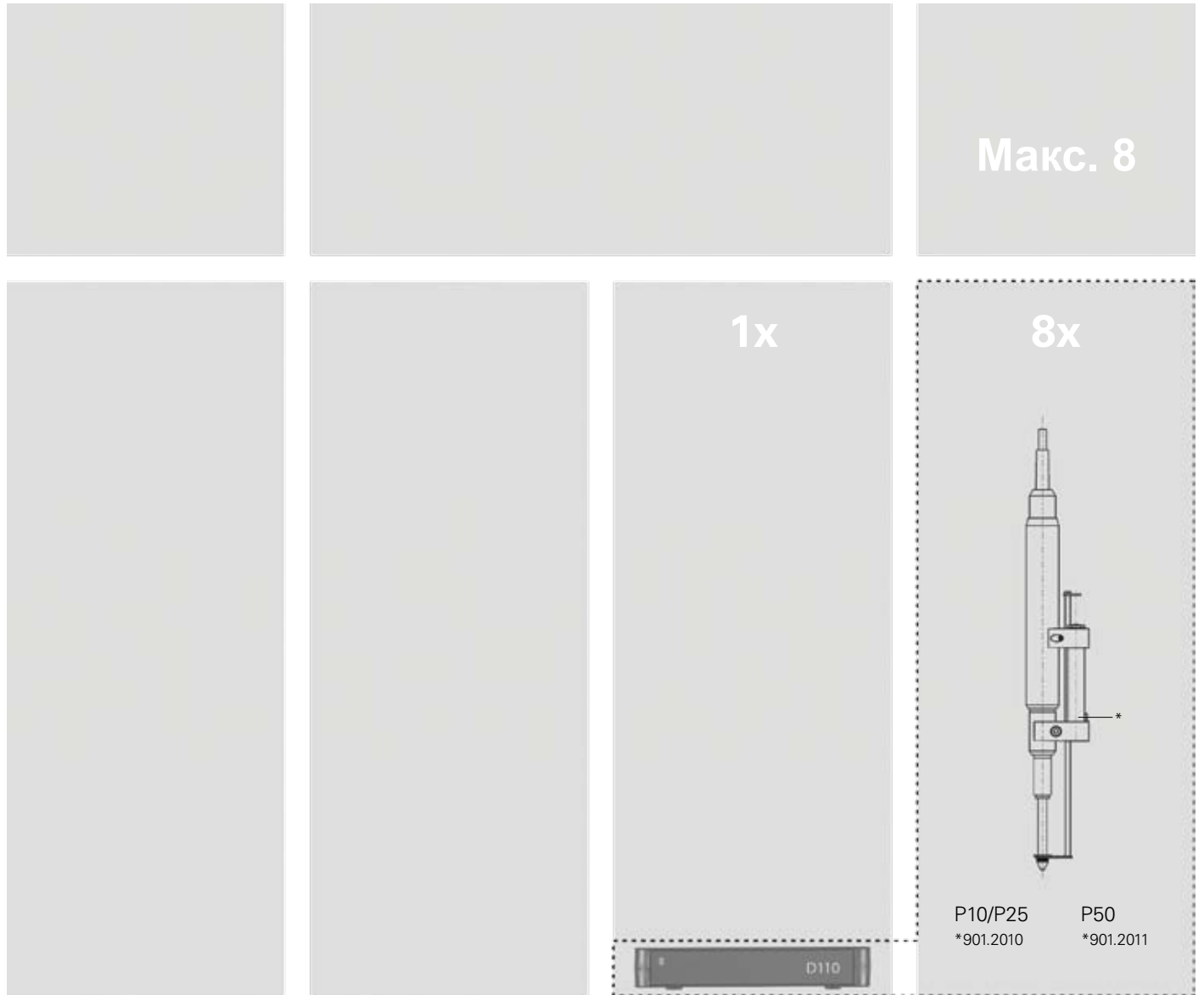




# Дисплейный блок

# S\_View D80S

ВНЕШНЕЕ ПОДЪЕМНОЕ УСТРОЙСТВО



## ОПИСАНИЕ

- Многофункциональный дисплейный блок (64 канала)
- Разрешение до 0.0001мм
- Разъем для подключения одного щупа
- Разъем для подключения инструмента Sylvac RS232
- S\_Connect: RS232
- Внешний блок питания
- Время автономной работы: 8ч
- Подключение пневматического подъемного устройства
- Сохранение и статистическая обработка результатов измерения
- Выбор направления измерения
- Сохранение нескольких типов настроек
- Улучшение точностных характеристик при совместной калибровке измерительного щупа и дисплейного блока

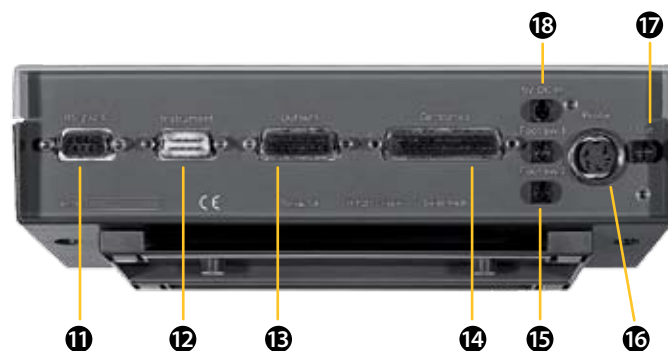
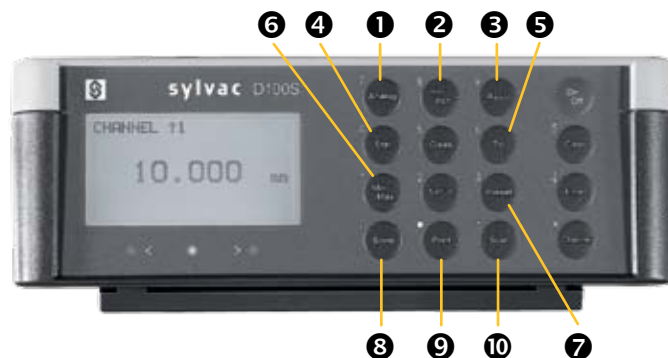


# Дисплейный блок

# S\_View D100S

## ОПИСАНИЕ

- 1 Аналоговый дисплей
- 2 Выбор единиц измерения
- 3 Выбор разрешения
- 4 Статистический анализ
- 5 Индикация допуска
- 6 Режим Min / Max / Delta
- 7 Предустановка
- 8 Сохранение измеренного значения
- 9 Передача данных
- 10 Динамические измерения
- 11 Разъем RS232C передачи данных
- 12 Разъем RS232 подключения инструмента
- 13 Аналоговый и цифровой вывод данных
- 14 Разъем подключения принтера
- 15 2 разъема подключения ножной педали
- 16 Разъем подключения щупа
- 17 Разъем подключения блоков D102 / D108
- 18 Разъем подключения блока питания



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

		804.1101
Тип		D100S
Погрешность	мкм	P2: 1.5 / P5: 1.6 / P10: 1.6 / P25: 1.9 / P50: 3.9
Погрешность <sup>1)</sup>	мкм	P2: 0.5 / P5: 0.6 / P10: 0.6 / P25: 0.8 / P50: 1.5
Сходимость	мкм	P2: 0.2 / P5: 0.2 / P10: 0.2 / P25: 0.2 / P50: 0.4
Габаритные размеры	мм	227 x 77 x 132
Вес	кг	1.3
Корпус		Пластик
Пыле- влаго- защита		IP50
S_Connect: RS232		● 2)
Программирование с ПК		●

1) при совместной калибровке щупа и дисплейного блока

2) см. главу Кабели

# Дисплейный блок

# S\_View D100S

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Дисплейный блок согласно спецификации
- Основание
- Ножная педаль
- Блок питания (904.4010<sup>1)</sup>/11/12/13)
- Инструкция по эксплуатации

<sup>1)</sup> в соответствии со страной

## ПРИМЕНЕНИЕ



Использование нескольких щупов



Одновременное подключение щупа и измерительного инструмента

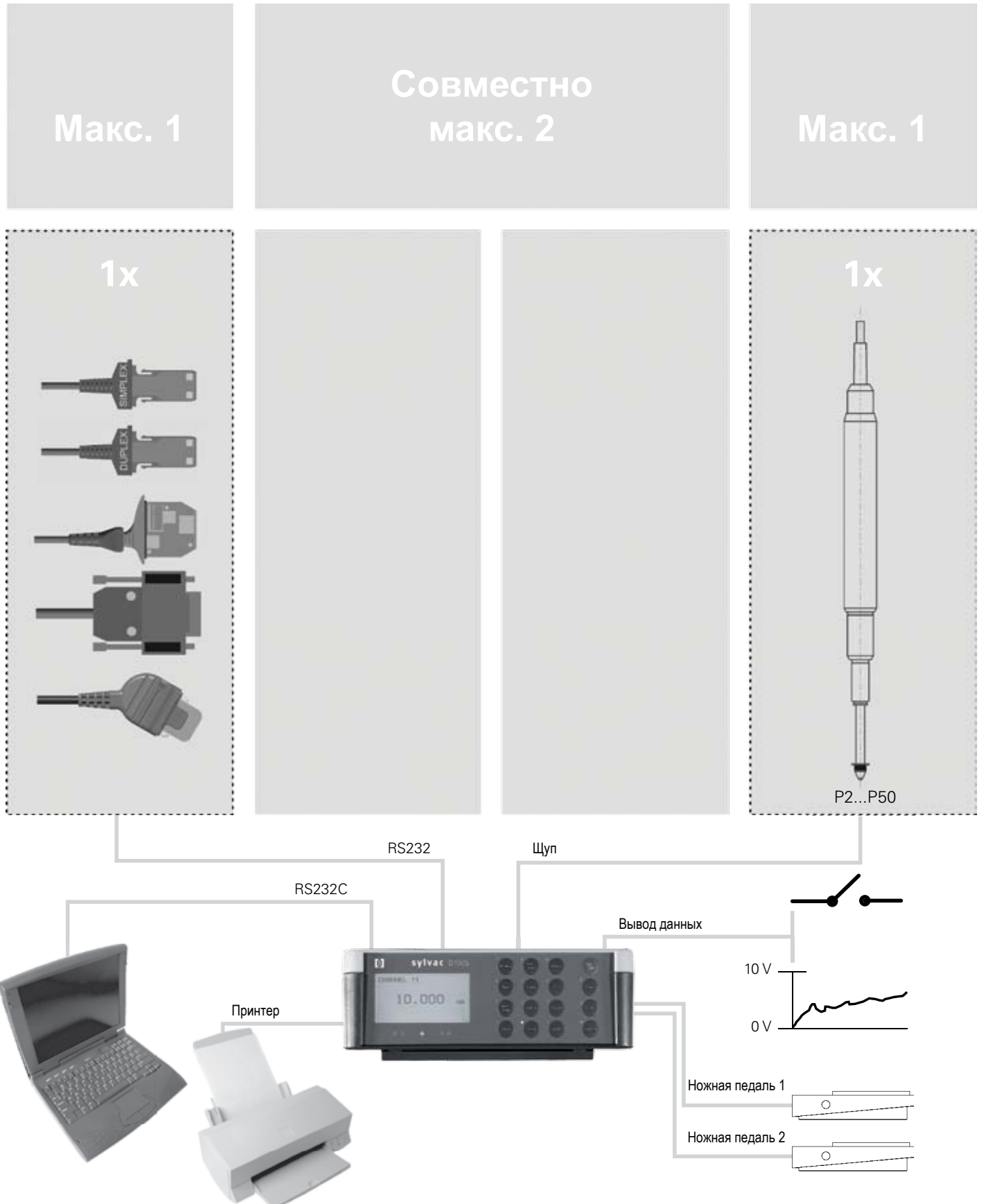


Использование нескольких щупов

# Дисплейный блок

# S\_View D100S

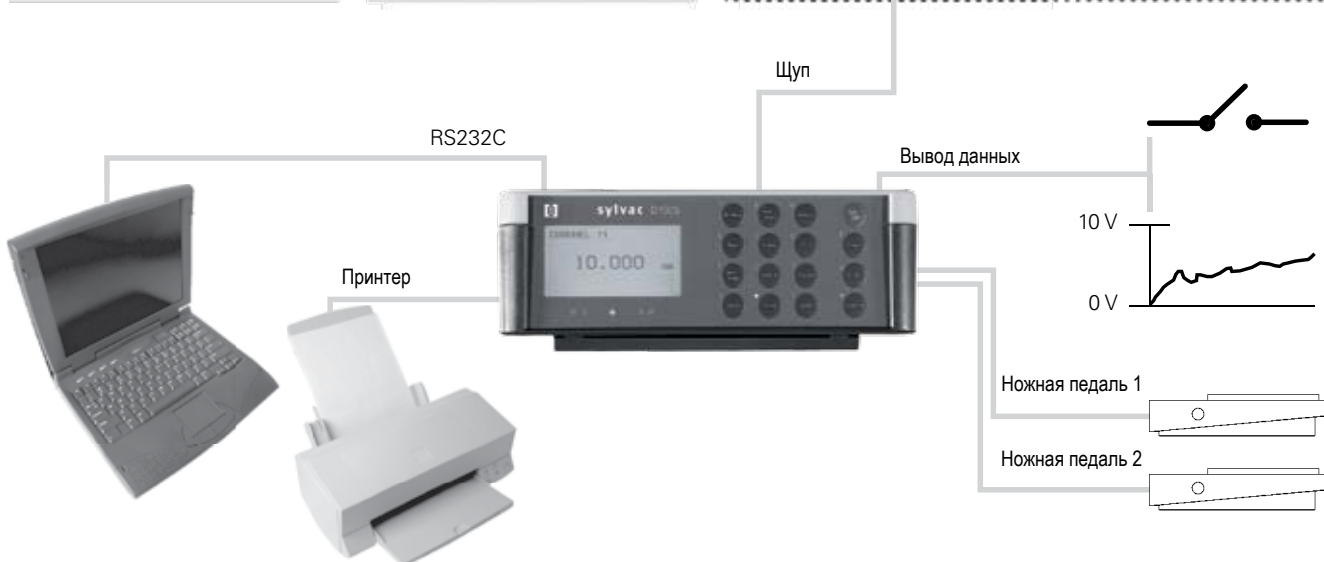
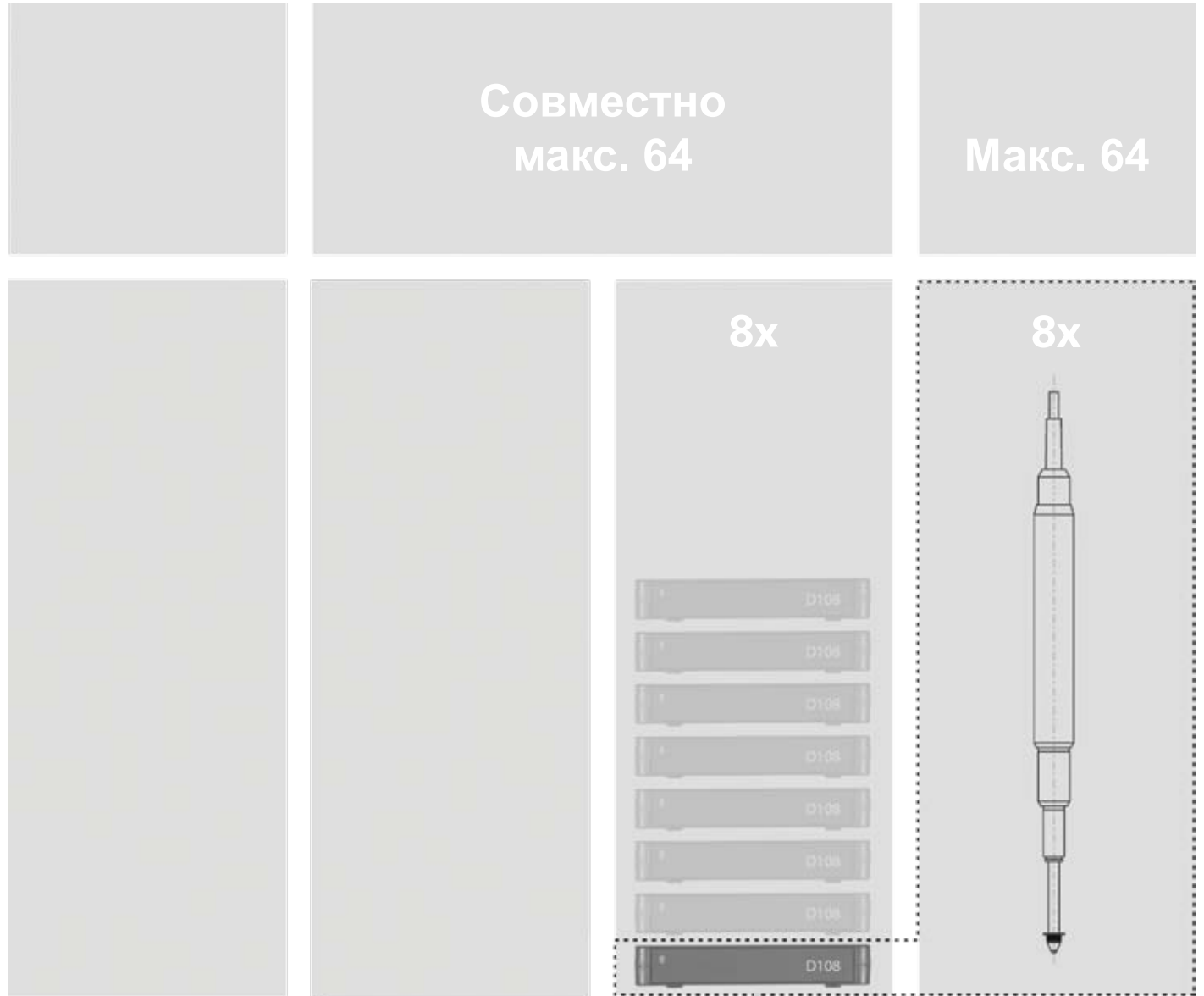
## ПОДКЛЮЧЕНИЕ



# Дисплейный блок

# S\_View D100S

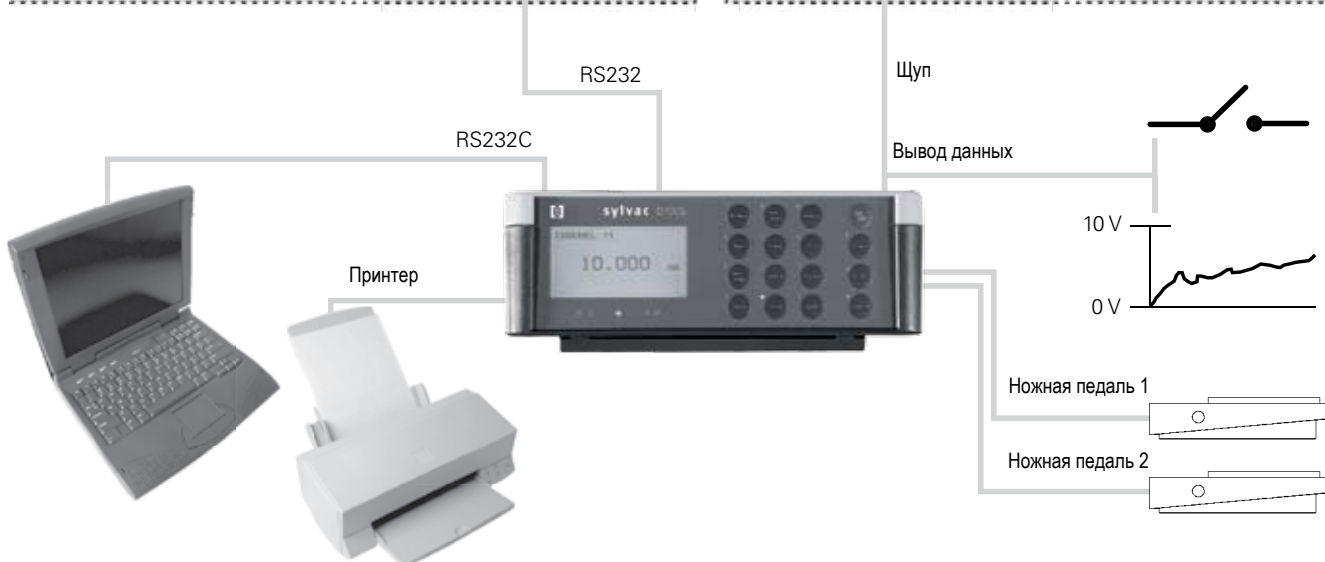
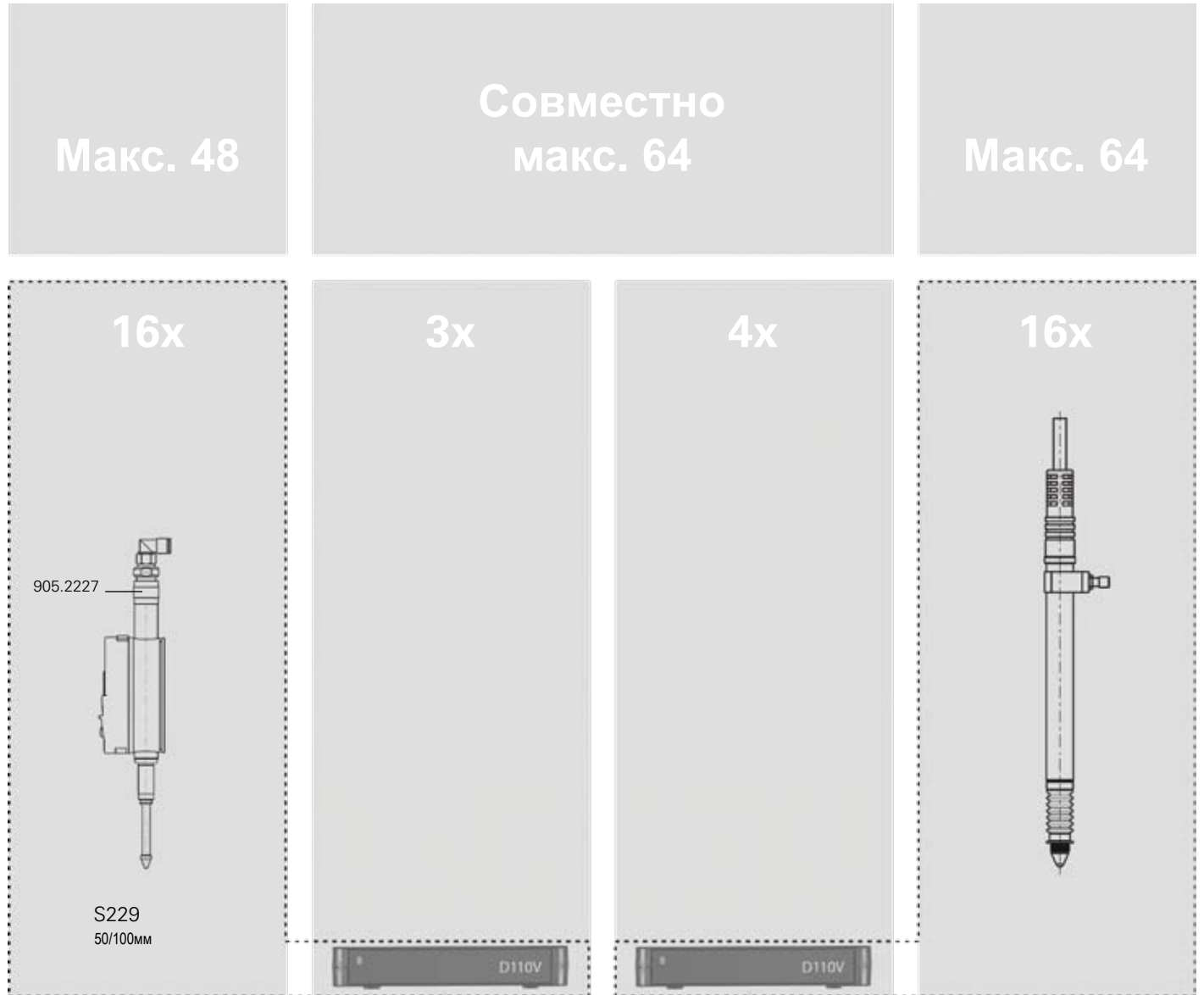
## ПОДКЛЮЧЕНИЕ



# Дисплейный блок

# S\_View D100S

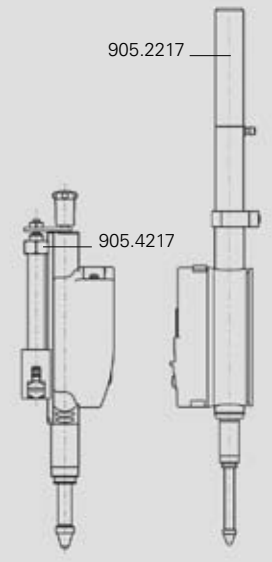
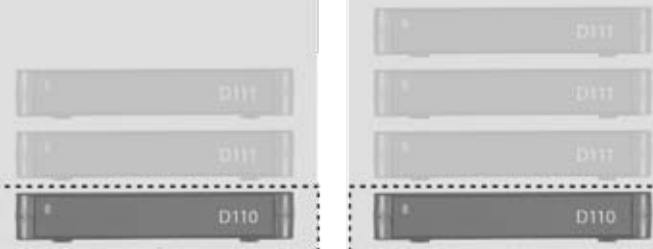
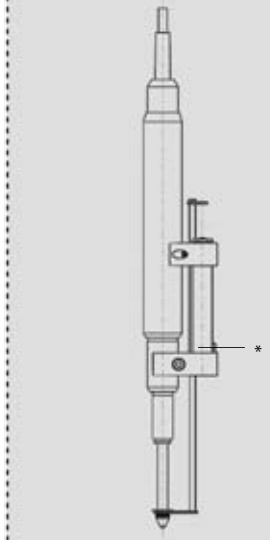
ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ ПОДЪЕМНОЕ УСТРОЙСТВО D110V

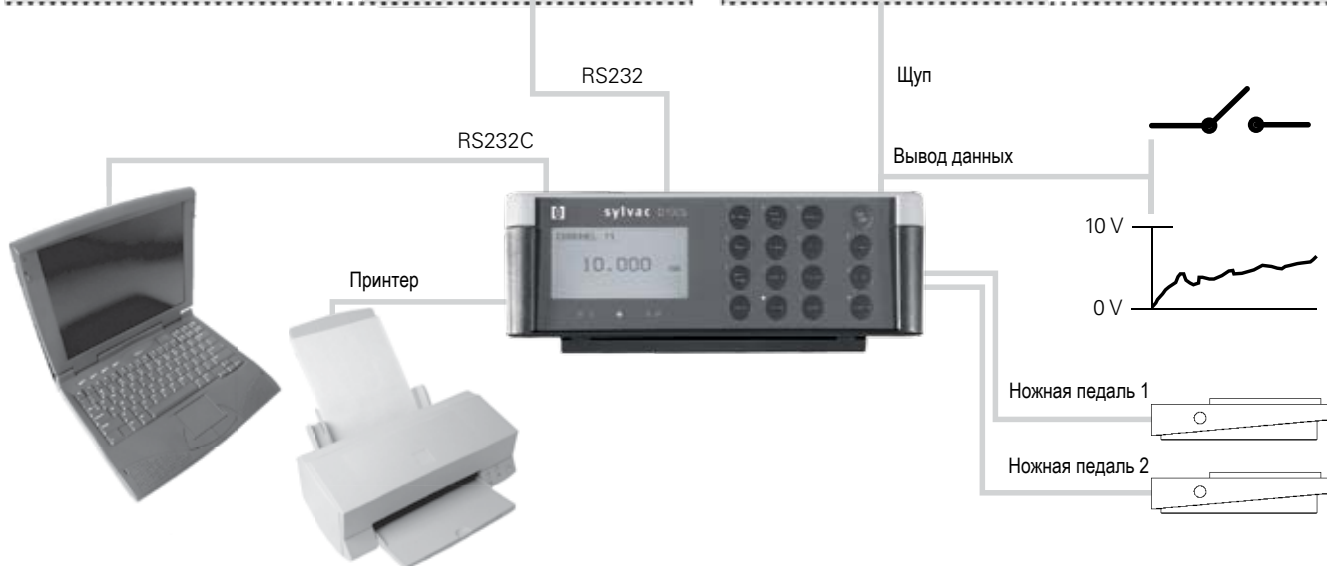


# Дисплейный блок

# S\_View D100S

## ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ ПОДЪЕМНОЕ УСТРОЙСТВО D110

Макс. 48	Совместно макс. 64		Макс. 64
16x	3x	4x	16x
 <p>905.2217 905.4217</p> <p>S233 5/12.5мм S229 12.5/25мм</p>	 <p>D111 D111 D110 D111 D111 D110</p>		 <p>P10/P25 *901.2010 P50 *901.2011</p>





# Дисплейный блок

# S\_View D300S

## ОПИСАНИЕ

- Цифровой сенсорный дисплей 8.5"
- 2 разъема для подключения щупов Sylvac (4 опционально)
- 6 разъемов USB для подключения инструмента Sylvac
- Удобство применения при использовании нескольких инструментов
- Линейная коррекция по 25 точкам (для каждого канала)
- Программное обеспечение позволяет отображать значения с 64 инструментов одновременно
- Сохранение настроек и результатов измерения
- Разъем RJ-45 для подключения к локальной сети
- Цифровой или аналоговый дисплей
- Математические функции для каждого канала
- Статистическая обработка данных

Сенсорный дисплей 8.5"



Удобный интерфейс с возможностью индивидуальной конфигурации

Эргономичная клавиатура



USB

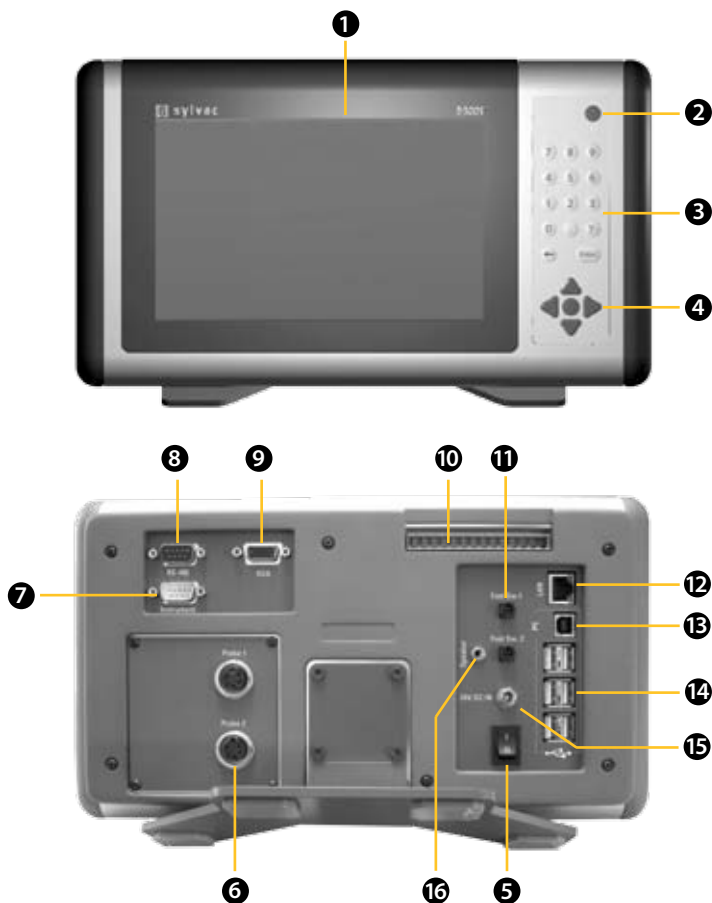


# Дисплейный блок

# S\_View D300S

## ОПИСАНИЕ

- ❶ Сенсорный дисплей 8.5"
- ❷ Кнопка включения дисплея
- ❸ Числовая клавиатура
- ❹ Навигационная клавиатура
- ❺ Кнопка включения дисплейного блока
- ❻ Разъемы подключения щупов
- ❼ Разъем подключения инструмента RS232
- ❽ Разъем RS485
- ❾ Разъем VGA
- ❿ Аналоговый и цифровой вывод данных
- ⓫ 2 разъема подключения ножной педали
- ⓬ Разъем RJ-45
- ⓭ Разъем USB
- ⓮ 6 разъемов USB подключения инструмента
- ⓯ Разъем подключения блока питания
- ⓰ Аудио разъем



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

			804.1300
Тип			D300S
Погрешность	мкм		P2: 1.5 / P5: 1.6 / P10: 1.6 / P25: 1.9 / P50: 3.9
Погрешность <sup>1)</sup>	мкм		P2: 0.5 / P5: 0.6 / P10: 0.6 / P25: 0.8 / P50: 1.5
Сходимость	мкм		P2: 0.2 / P5: 0.2 / P10: 0.2 / P25: 0.2 / P50: 0.4
Количество измерений	изм/сек		P2: 5 / P5: 5 / P10: 5 / P25: 5 / P50: 2.5
Габаритные размеры	мм		330 x 175 x 77
Вес	кг		3.3
Корпус			Сталь / Пластик
Пыле- влаго- защита			IP40
S_Connect: RS232/USB			● <sup>2)</sup>
Программирование с ПК			●

<sup>1)</sup> при совместной калибровке щупа и дисплейного блока

<sup>2)</sup> см. главу Кабели

# Дисплейный блок

# S\_View D300S

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Дисплейный блок согласно спецификации
- Основание
- Ножная педаль
- Блок питания (804.4010<sup>1)</sup>/11/12/13)
- Инструкция по эксплуатации

<sup>1)</sup> в соответствии со страной

## ПРИМЕНЕНИЕ



Подключение нескольких инструментов к дисплейному блоку D300S для постоянного отображения результатов измерения



Подключение нескольких щупов с использованием блока D200S

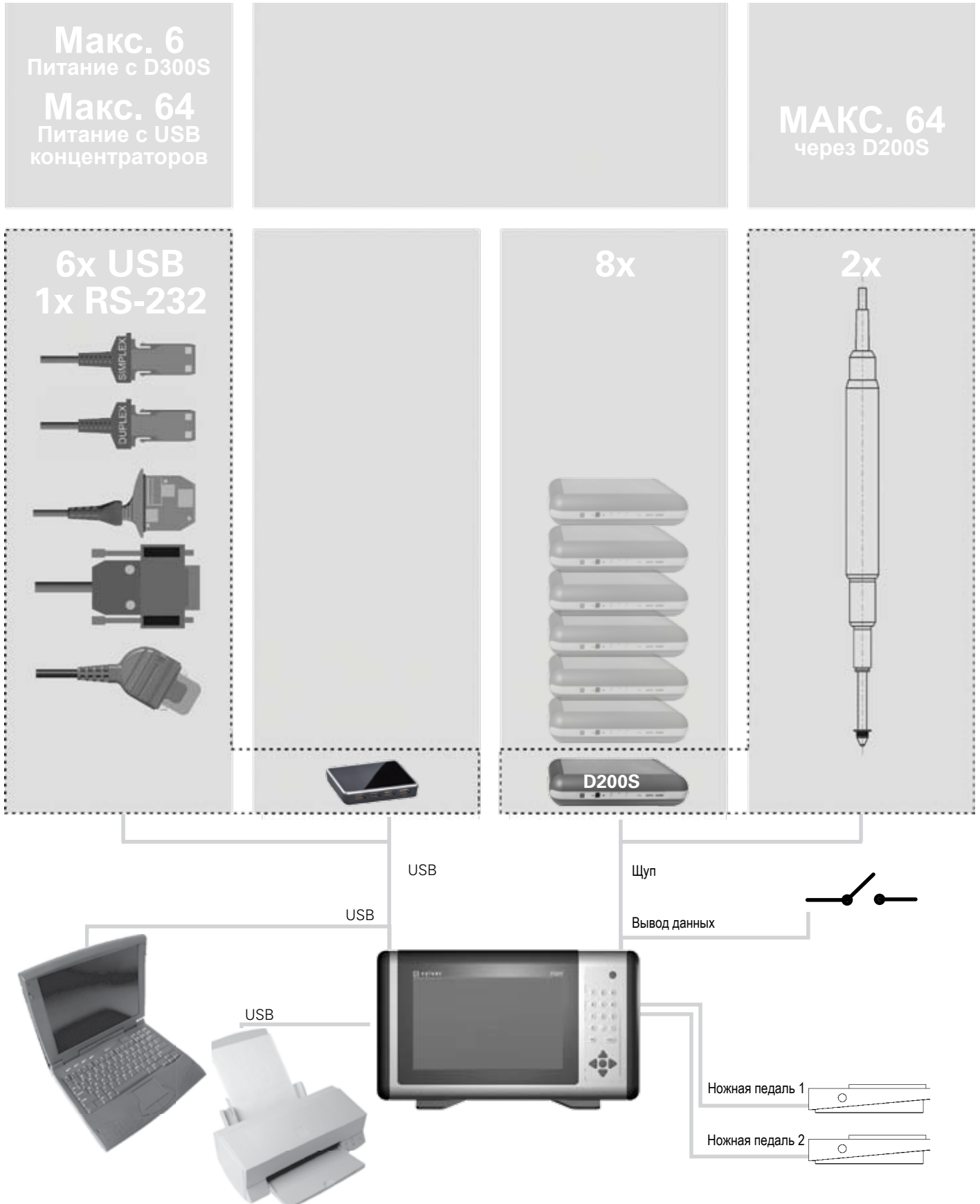


Использование с измерительным стендом PS17

# Дисплейный блок

# S\_View D300S

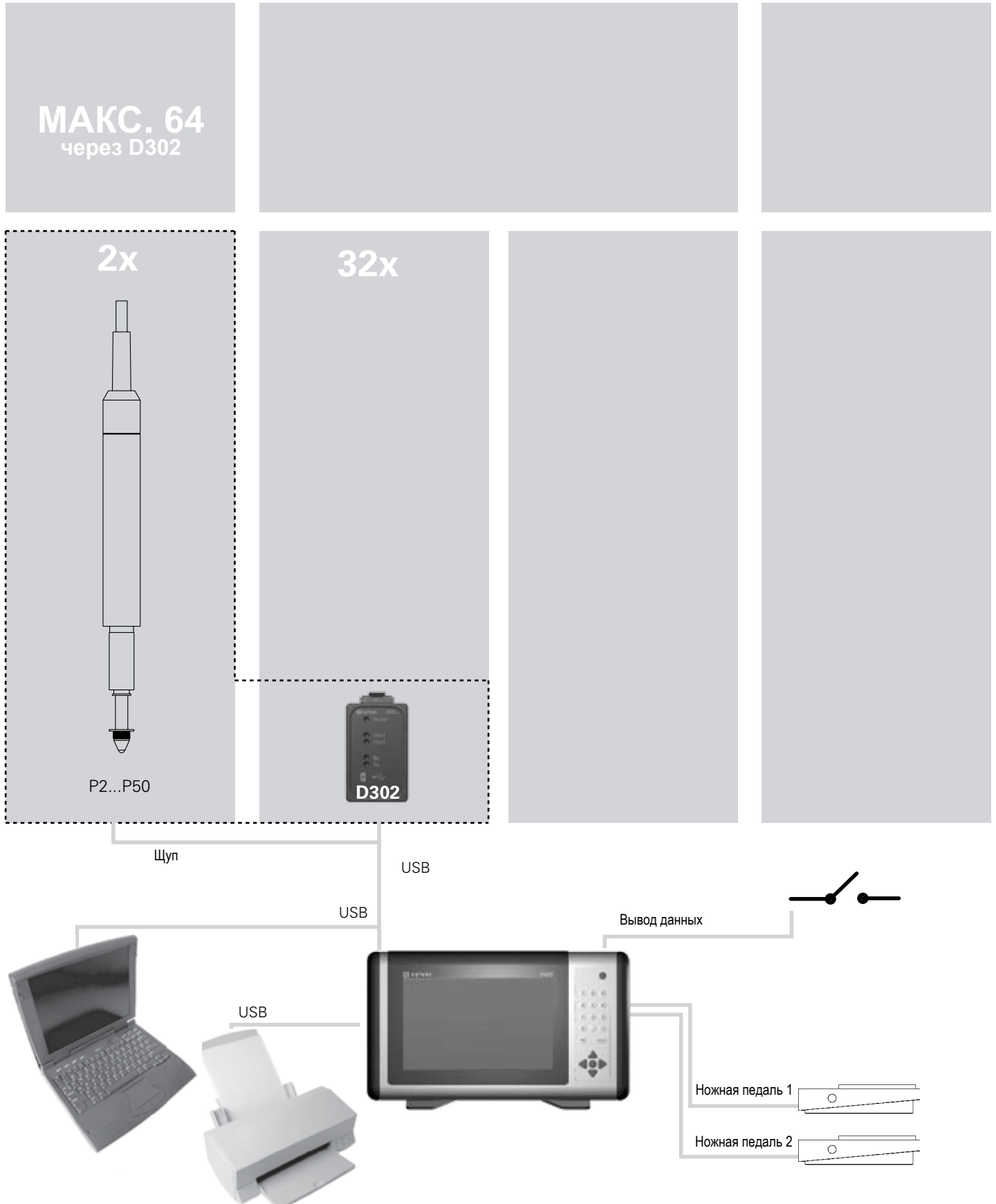
## ПОДКЛЮЧЕНИЕ



# Дисплейный блок

# S\_View D300S

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ



## ОПИСАНИЕ

- 8 разъемов подключения щупов Sylvac
- Динамические измерения (200 изм./сек)
- Идеальное решение для подключения нескольких щупов
- Управление пневматическим подъемным устройством
- Одновременное отображение результатов измерения с 24 каналов
- Передача данных в приложения Microsoft Office
- Создание последовательности передачи данных
- Калькуляции результатов измерения с различных каналов



8 разъемов для подключения щупов

Одновременное отображение результатов измерения с 24 каналов

Индикация допусков

Разъем USB

Цифровой вывод данных

Разъемы USB и RS232



USB



804.1210

# Мультиплексор

# S\_View D200S

## ОПИСАНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

- **Выбор единиц измерения**

---
- **Выбор разрешения**

---
- **Введение предустановки**

---
- **Передача данных**

---
- **Светодиодная индикация допусков**

---
- **Режим Min / Max / Delta**

---
- **Выбор направления измерения**

---
- **Выбор режима отображения данных**

---
- **Общий результат контроля деталей в соответствии с заданными допусками**

---
- **Режим программирования каналов**

---
- **Последовательность передачи данных**

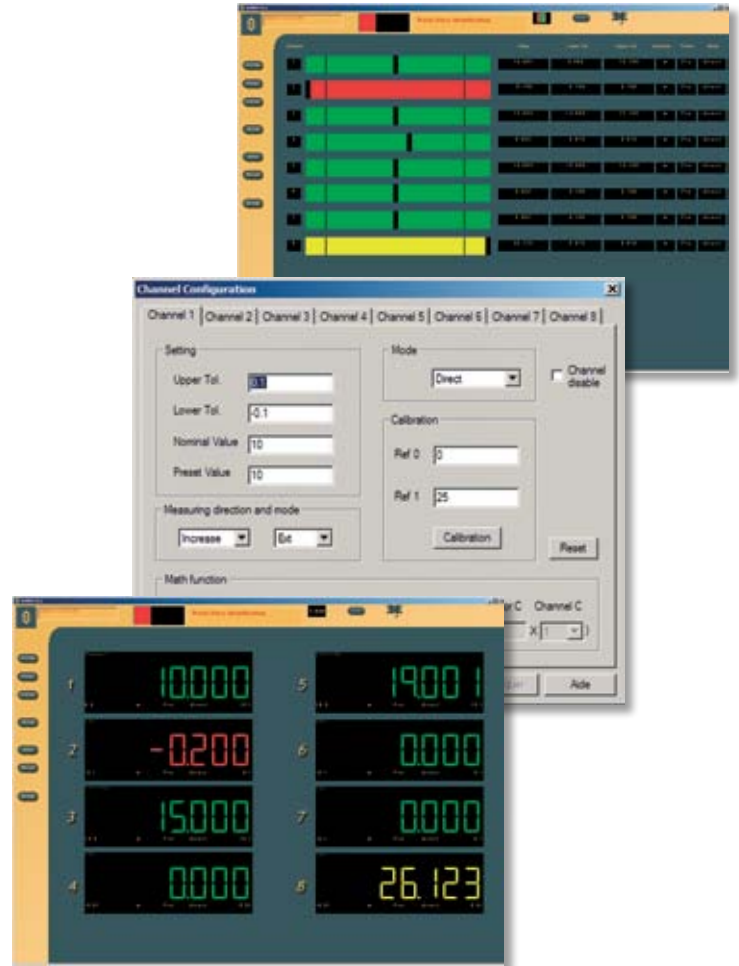
---
- **Настройки параметров ножной педали**

---
- **Настройки параметров разъемов**

---
- **Сохранение / загрузка конфигураций**

---
- **Передача конфигурации на дисплейный блок D200S**

---



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

		804.1200
Тип		D200S
Погрешность	мкм	P2: 1.5 / P5: 1.6 / P10: 1.6 / P25: 1.9 / P50: 3.9
Сходимость	мкм	P2: 0.2 / P5: 0.2 / P10: 0.2 / P25: 0.2 / P50: 0.4
Скорость измерения	изм/сек	200
Габаритные размеры	мм	304 x 171 x 61
Вес	кг	1.2
Корпус		Алюминий / пластик
Пыле- влаго- защита		IP50
S_Connect: USB/RS232		● 1)
Программирование с ПК		●

<sup>1)</sup> см. главу Кабели



# Мультиплексор

# S\_View D200S

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Мультиплексор согласно спецификации
- Ножки для установки в вертикальное положение
- Блок питания (904.4010<sup>1)</sup>/11/12/13)
- USB кабель для подключения к ПК
- Компакт диск с программным обеспечением
- Инструкция по эксплуатации

<sup>1)</sup> в соответствии со страной

## ПРИМЕНЕНИЕ



Динамические измерения параметров валов



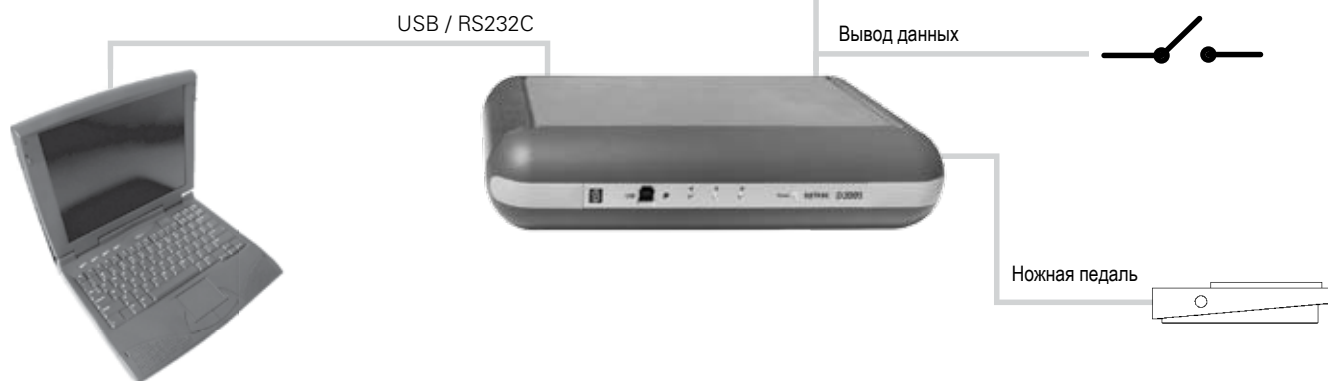
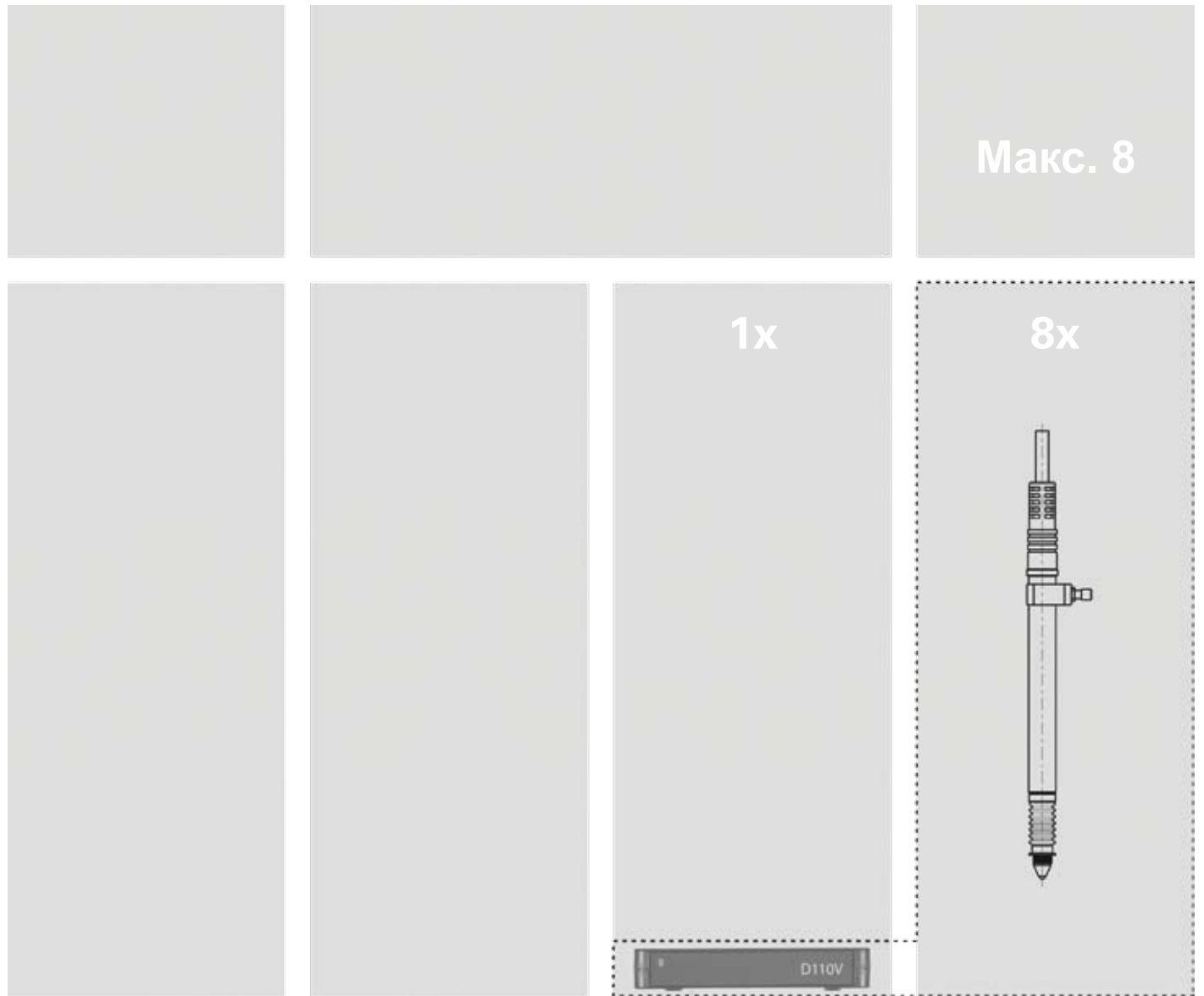
Измерение с использованием нескольких щупов



# Мультиплексор

# S\_View D200S

ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ ПОДЪЕМНОЕ УСТРОЙСТВО D110V



## ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Макс. 8

8x



P2...P50

Макс. 8

8x



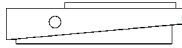
P2...P50

Макс. 8

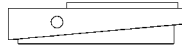
8x



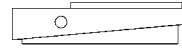
P2...P50



Ножная педаль



Ножная педаль



Ножная педаль



Вывод данных



Вывод данных



Вывод данных



# Мультиплексор

# D302 / D302a

## ОПИСАНИЕ

- Подключение двух щупов Sylvac P2 – P50
- Динамические измерения (10-20 измерений в секунду в зависимости от разрешения)
- Превосходное решение при использовании нескольких щупов
- Аналоговый вывод данных
- Возможность автономного использования



RS-485



USB mini

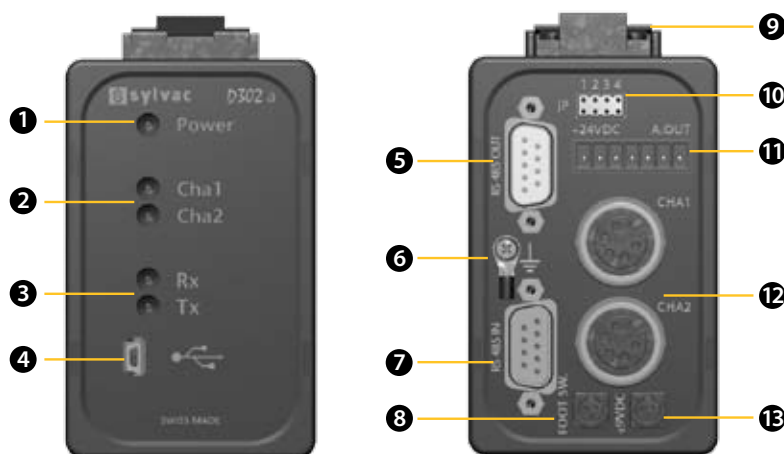


# Мультиплексор

# D302 / D302a

## ОПИСАНИЕ

- ❶ Индикация питания
- ❷ Индикация активного канала
- ❸ Индикация активации порта RS485
- ❹ USB разъем для подключения к ПК
- ❺ Разъем RS485
- ❻ Подключение заземления
- ❼ Разъем RS485
- ❽ Разъем подключения ножной педали
- ❾ Система фиксации
- ❿ Джемперы
- ⓫ Аналоговый вывод данных / 24В
- ⓬ Разъемы подключения щупов
- ⓭ Разъем подключения блока питания 9В



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

		804.1302	804.1303
Тип		D302	D302a
Погрешность	мкм	P2 : 1.5 / P5 : 1.6 / P10 : 1.6 / P25 : 1.9 / P50 : 3.9	
Погрешность <sup>1)</sup>	мкм	P2 : 0.5 / P5 : 0.6 / P10 : 0.6 / P25 : 0.8 / P50 : 1.5	
Сходимость	мкм	P2 : 0.2 / P5 : 0.2 / P10 : 0.2 / P25 : 0.2 / P50 : 0.4	
Габаритные размеры	мм	95 x 88 x 55	
Вес	кг	0.3	
Корпус		Алюминий / Пластик	
Пыле- влаго- защита		IP40	
S_Connect: USB/RS485		● <sup>2)</sup>	
Программирование с ПК		●	
Аналоговый вывод данных		●	

<sup>1)</sup> при совместной калибровке щупа и дисплейного блока

<sup>2)</sup> см. главу Кабели






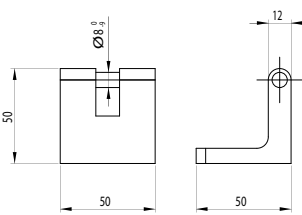
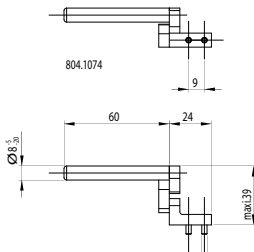
## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Мультиплексор согласно спецификации
- Ножки
- Кабель RS232/RS485
- Блок питания (904.4010<sup>1)</sup>/11/12/13)
- Инструкция по эксплуатации

<sup>1)</sup> в соответствии со страной

# Дисплейные блоки и мультиплексоры

## АКСЕССУАРЫ

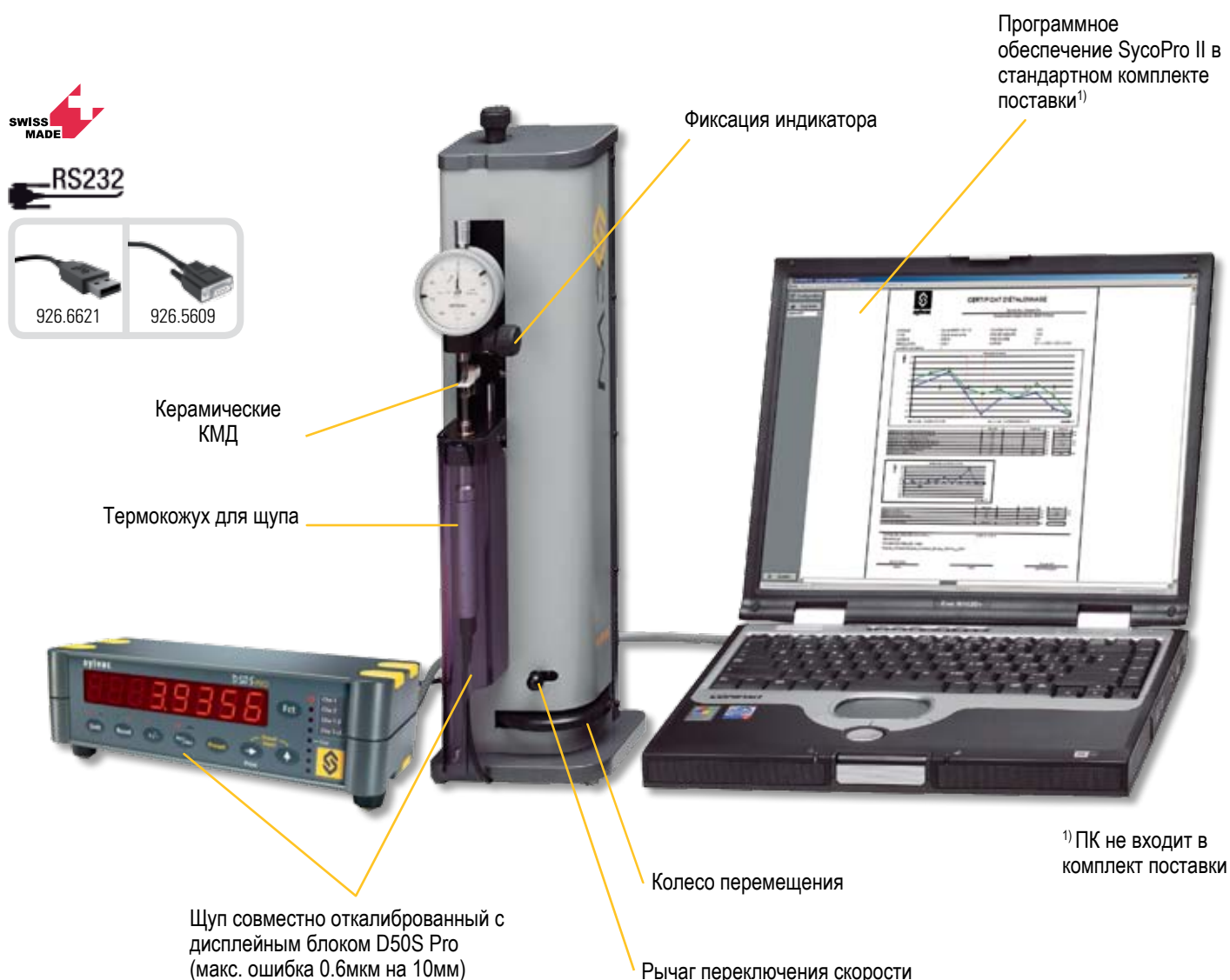
		D50S	D60S	D80S D100S	D200S	D300S	D302 D302a
	<b>904.1108</b> D108 – для подключения 8-ми дополнительных щупов			•			
	<b>904.1112</b> D110V – контроллер вакуумных подъемных устройств (макс. 16)			•	•		
	<b>904.4000</b> Блок питания 100-240В / 9В	•	•	•	•		•
	<b>904.4001</b> Кабель блока питания, Европа	•	•	•	•		•
	<b>904.4002</b> Кабель блока питания, Англия	•	•	•	•		•
	<b>904.4003</b> Кабель блока питания, США/Япония	•	•	•	•		•
	<b>804.4000</b> Блок питания 100-240В / 24В E					•	
	<b>904.4001</b> Кабель блока питания, Европа					•	
	<b>904.4002</b> Кабель блока питания, Англия					•	
	<b>904.4003</b> Кабель блока питания, США/Япония					•	
	<b>904.4101</b> Ножная педаль	•	•	•	•	•	•
	<b>904.6001</b> Чехол от пыли			•			
	<b>804.6001</b> Чехол от пыли					•	
	<b>804.1211</b> Кабель соединения D200S-D110V				•		
	<b>804.1073</b> Стойка для аналогового дисплея 804.1071 и 804.1072		•				
	<b>804.1074</b> Стойка фиксации аналогового дисплея D60S на измерительном стенде PS17		•				



# Прибор для поверки индикаторов МЗ

## ОПИСАНИЕ

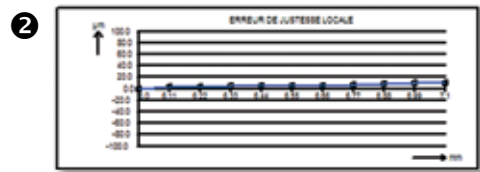
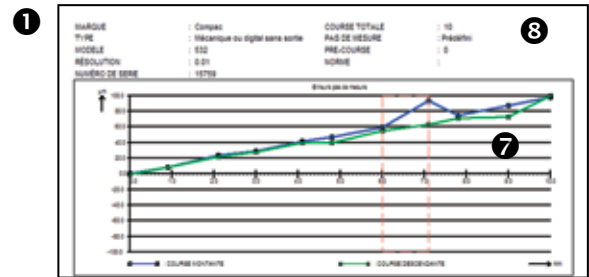
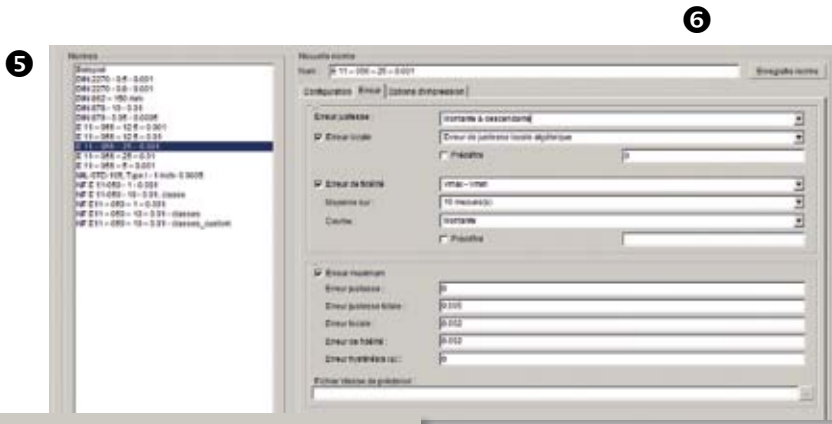
- Предназначен для поверки плунжерных и рычажных индикаторов
- Возможно использование 2-х щупов (например Р10 и Р50 через разные каналы дисплейного блока)
- Измерительная система соответствует принципу Аббе
- Использование в горизонтальном и вертикальном положении
- Керамические КМД
- Формирование протокола измерения
- 2 скорости перемещения

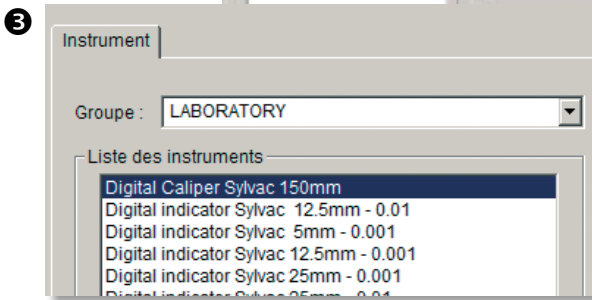


# Прибор для поверки индикаторов M3

## ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ SYCOPRO II

- 1 Отображение графика измерений
- 2 Проверка погрешности и сходимости
- 3 Создание групп индикаторов
- 4 Доступ ко всем сохраненным группам
- 5 Основные мировые стандарты
- 6 Персонализация стандартов
- 7 Отображение измеренного значения
- 8 Создание протокола измерения



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

		809.1303	809.1301	809.1302
Диапазон применения	ММ	M3 Kit 10	M3 Kit 25	M3 Kit 50
Погрешность	МКМ	0.6	0.8	1.5

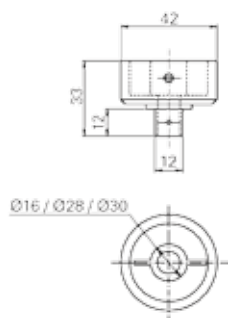
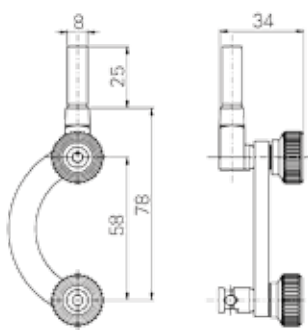


# Прибор для поверки индикаторов МЗ

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Стойка МЗ (909.1300)
- Керамические КМД
- Термокожух для щупа
- Дисплейный блок D50S PRO со щупом
- Кабель RS232C (925.5609)
- Блок питания (904.4010 /11/12/13)
- Ножная педаль (904.4101)
- Компакт диск с программным обеспечением SYCOPRO II (981.7124)
- Держатель рычажных индикаторов (909.2010)
- Инструкция по эксплуатации

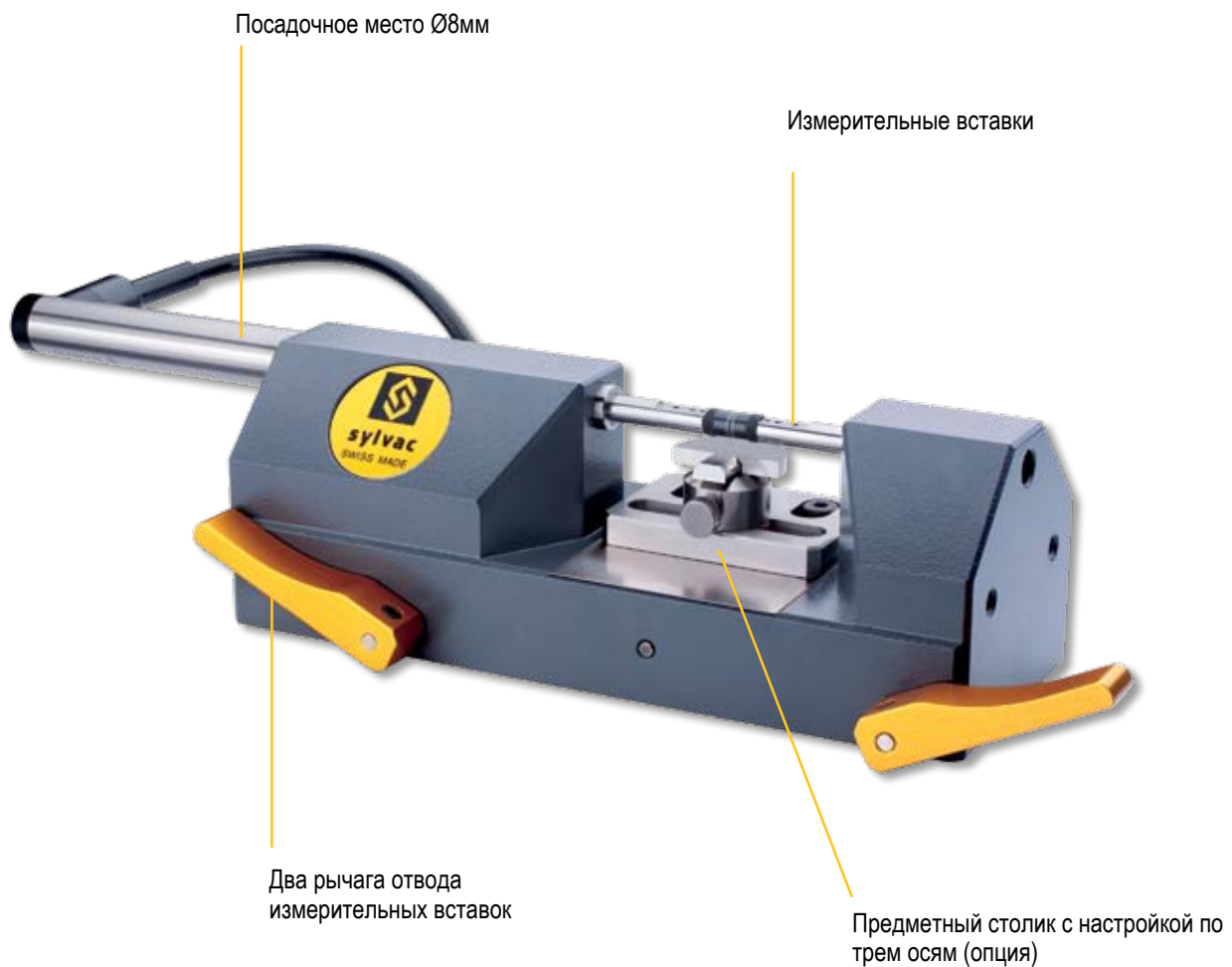
## АКСЕССУАРЫ



<b>909.2010</b>	Держатель для рычажных индикаторов
<b>909.2011</b>	Держатель для индикаторов с посадочным местом Ø16 / 28 / 30мм

## ОПИСАНИЕ

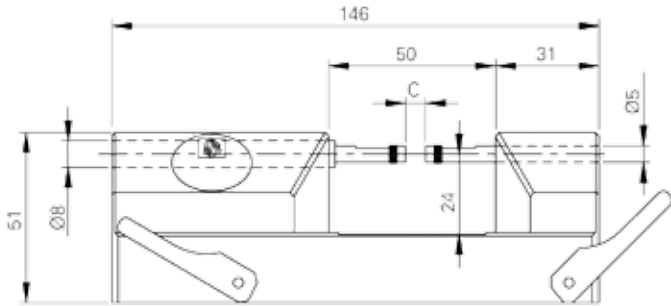
- Измерительный стенд для измерения малых деталей до 20мм
- Отображение результатов измерения с помощью цифровых индикаторов Sylvac (12.5мм, разрешение 0.01 или 0.001мм) или щупа, подключенного к дисплейному блоку. При использовании щупа и дисплейного блока может быть достигнута точность 0.6мкм и сходимость 0.2мкм.
- Возможность комплектации различными измерительными вставками и предметными столиками



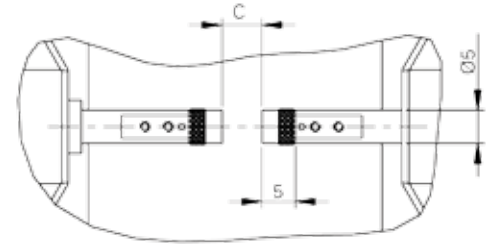
# Измерительный стенд

# PS15

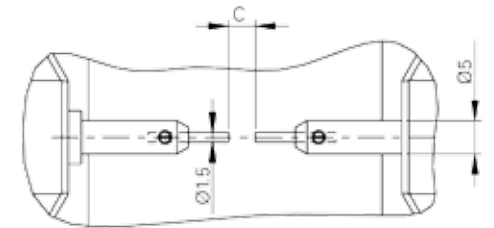
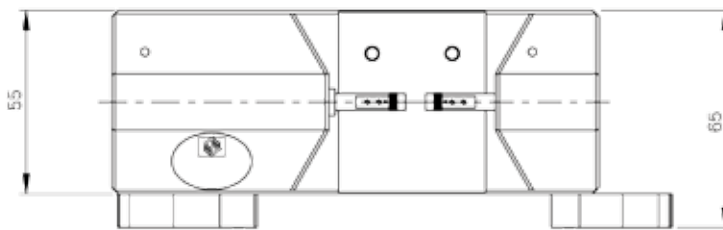
## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



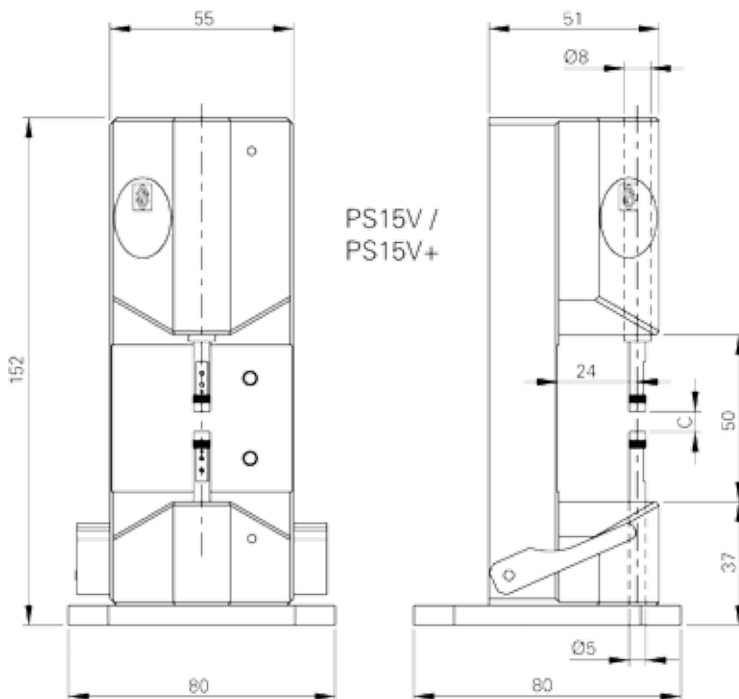
PS15H / PS15H+



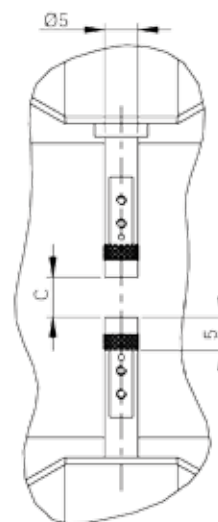
PS15H



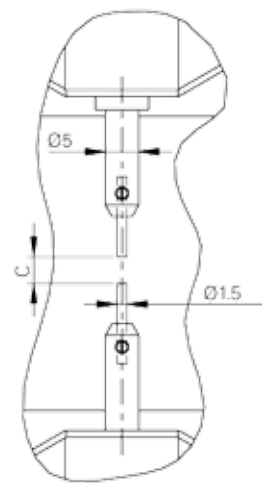
PS15H+



PS15V /  
PS15V+



PS15V



PS15V+

C = диапазон применения (см. стр. 144)

# Измерительный стенд

# PS15

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

		908.1215	908.1216	908.1217	908.1218
Тип		PS15H	PS15V	PS15H +	PS15V +
Диапазон применения С	мм	20	20	20	20
Диапазон абсолютных измерений	мм	10	10	10	10
Измерительное усилие (настраиваемое)	Н	0.3 - 1.0	0.3 - 1.0	0.3 - 1.0	0.3 - 1.0
Вес	кг	1.8	1.8	1.8	1.8
Исполнение		Горизонтальное	Вертикальное	Горизонтальное	Вертикальное
Фиксация измерительных вставок		M2.5	M2.5	Ø1.5мм	Ø1.5мм
Совместимость с изм. вставками Saqu		•	•	---	---

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

### PS15 H / V

- Инструмент согласно спецификации
- Инструкция по эксплуатации
- Измерительные вставки Ø5мм, M2.5 (905.2201)
- Шестигранные ключи 2 и 2.5мм

### PS15 H+ / V+

- Инструмент согласно спецификации
- Инструкция по эксплуатации
- Измерительные вставки Ø1.5мм (908.2175)
- Шестигранные ключи 2 и 2.5мм

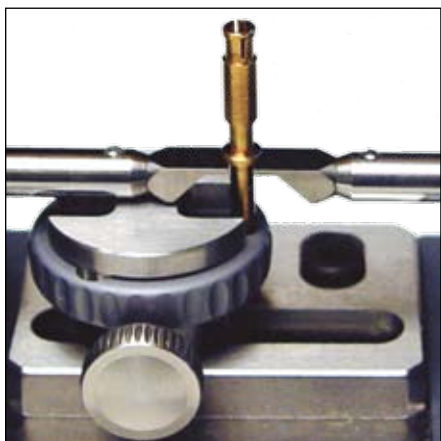
## АКСЕССУАРЫ

См. стр. 154-158

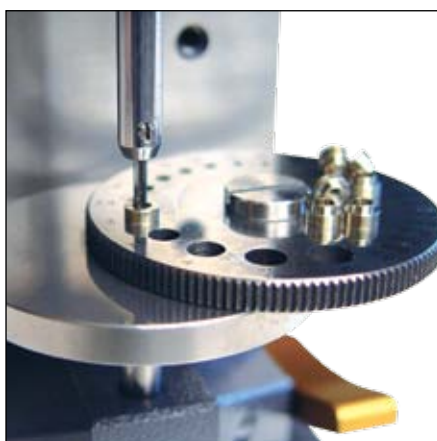
# Измерительный стенд

# PS15

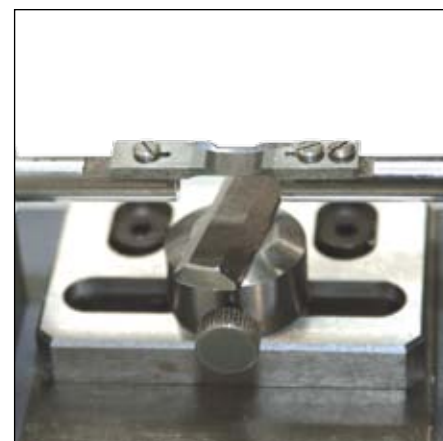
## ПРИМЕНЕНИЕ



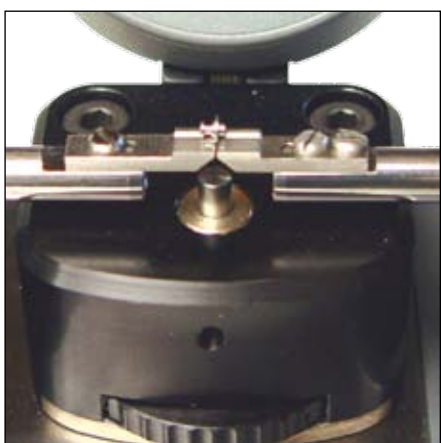
Универсальный XYZ столик с винтом микроперемещения. По запросу



Измерение малых деталей с PS15V+ и поворотным держателем с отверстиями



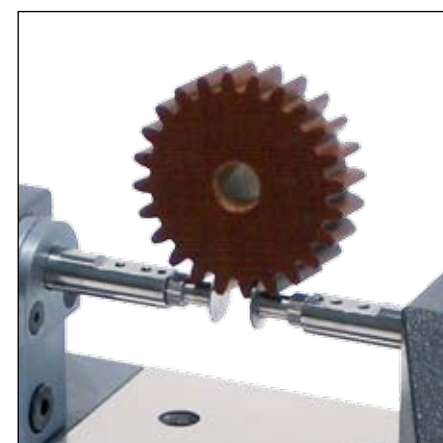
Специальные измерительные вставки



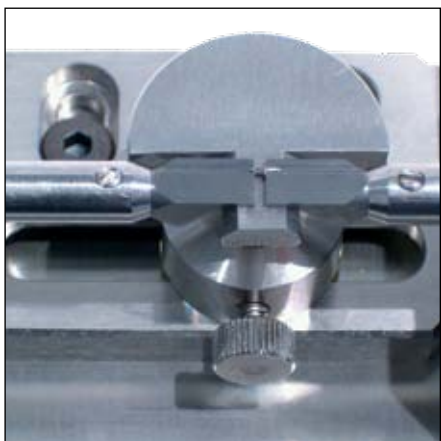
Предметный столик с пластиной Ø 3 мм и винтом микроперемещения. Индикация перемещения по высоте с помощью S233



Многофункциональный измерительный комплекс



Измерительные вставки для контроля параметров зубчатых колес. По запросу



Стандартный XYZ предметный столик и ножевидные измерительные вставки

## ОПИСАНИЕ

- Измерительные стенды PS16 предназначены для контроля внутренних размеров до 70мм и внешних размеров до 50мм
- Версии VS и LVS оснащены встроенным дисплеем (S\_Connect: Opto)
- Версии VP и LVP оснащены измерительным щупом Sylvac P25 или P50. Индикация измеренных значений осуществляется посредством дисплейного блока D50S, D80S или D100S
- Измерительные стенды могут быть оснащены различными предметными столиками и измерительными вставками в соответствии с задачами измерения
- Широкий выбор аксессуаров и удобство эксплуатации делают прибор незаменимым в измерительной лаборатории
- Настраиваемое измерительное усилие
- Стандартные измерительные вставки Ø6.5мм



OPTO

VS

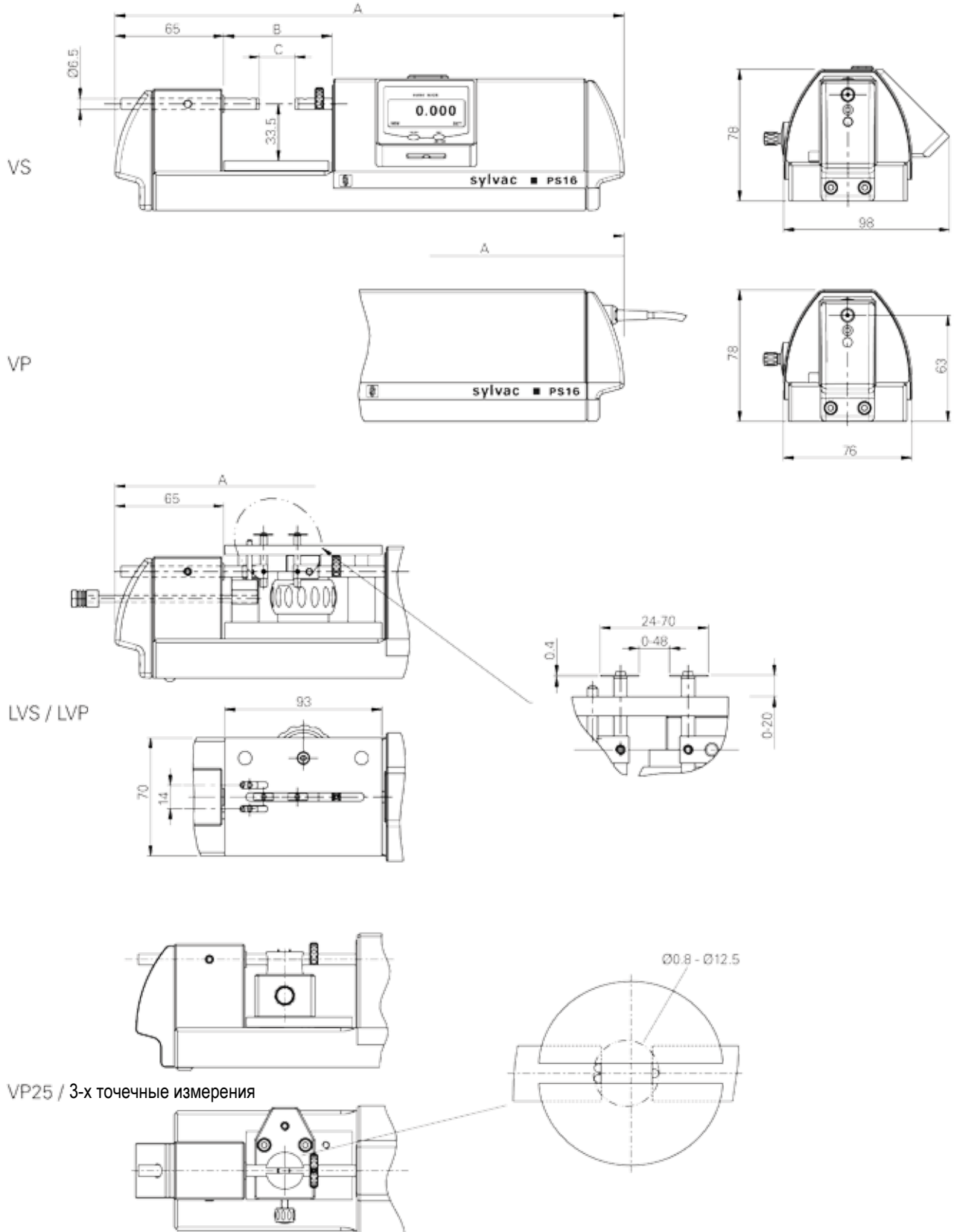


Предметный столик (опция)

# Измерительный стенд

# PS16

## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



Размеры А, В, С указаны на стр. 148

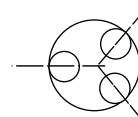
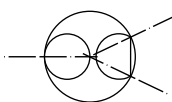
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Внутренние и наружные измерения		908.1221	908.1231	908.1222	908.1232
Тип		VS25	VP25	VS50	VP50
Диапазон применения С	мм	38	38	68	68
Диапазон абсолютных измерений	мм	25	25	50	50
Погрешность	мкм	5	1.5	7	2.5
Сходимость	мкм	1	0.3	1	0.4
Разрешение	мкм	1	0.1	1	0.1
Измерительное усилие (настраиваемое)	Н	0.2 - 1.0 <sup>1)</sup>	0.2 - 1.0 <sup>1)</sup>	0.2 - 1.0 <sup>1)</sup>	0.2 - 1.0 <sup>1)</sup>
Вес	кг	5	5	6.5	5.5
Фиксация измерительных вставок	мм	∅1.5	∅1.5	∅1.5	∅1.5
A	мм	301	301	401	401
B	мм	65	65	96	96

Внутренние измерения с системой центрирования		908.1224	908.1234
Тип		LVS50	LVP50
Измерение внутренних размеров	мм	24 - 70	24 - 70
Измерение внешних размеров	мм	48	48
Погрешность	мкм	10	6
Сходимость	мкм	4	2
Разрешение	мкм	1	0.1
Измерительное усилие (настраиваемое)	Н	0.2 - 1.0 <sup>1)</sup>	0.2 - 1.0 <sup>1)</sup>
Вес	кг	7	7
Толщина измерительных вставок	мм	0.4	0.4
Фиксация измерительных вставок		Устройство фиксации	Устройство фиксации
Диапазон перемещения поверхности столика	мм	20	20
A	мм	418	418
B	мм	96	96

<sup>1)</sup> ± 20%

Стенд для 3-х точечного измерения внутр. диаметра		908.1235	908.1236	908.1237	908.1238	908.1239
Диапазон применения	мм	0.8-1.3	1.3-2.5	2.5-4	4-8	8-12.5
Погрешность, сходимость, усилие, размеры		VP25	VP25	VP25	VP25	VP25
Измерительные вставки	мм	∅0.5	∅0.5	∅10	∅1.5	∅1.5
Установочные кольца	мм	0.8 и 1.3	1.3 и 2.5	2.5 и 4.0	4 и 8	8 и 12.5





# Измерительный стенд

# PS16

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

---

### PS16 VS/VP

- Инструмент согласно спецификации
- Инструкция по эксплуатации
- Сертификат калибровки Sylvac
- Измерительные вставки Ø6.5мм

### PS16 LVS/LVP

- Инструмент согласно спецификации
- Инструкция по эксплуатации
- Сертификат калибровки Sylvac
- Измерительные вставки Ø6.5мм

### PS16 VP25 3-х точечная система измерения внутреннего диаметра

- Инструмент согласно спецификации
- Инструкция по эксплуатации
- Сертификат калибровки Sylvac
- Предметный столик и измерительные вставки 908.2184
- Набор установочных колец
- Специальный дисплейный блок D100S для 3-х точечных измерений

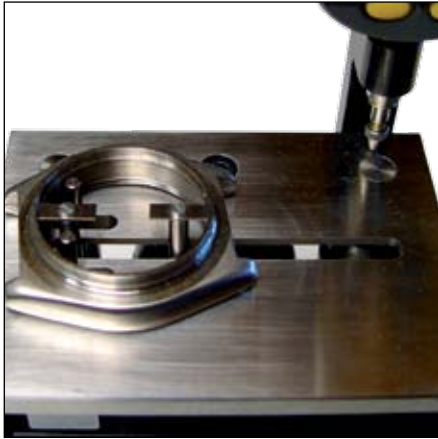
---

## АКСЕССУАРЫ

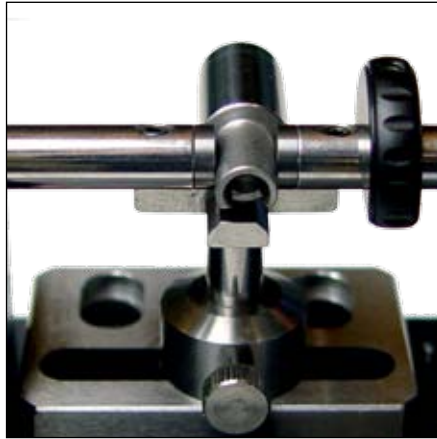
---

См. стр. 154-158

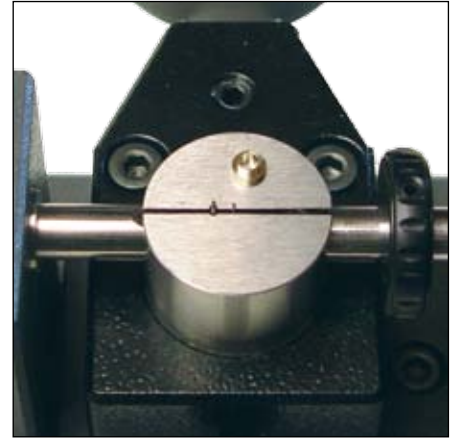
## ПРИМЕНЕНИЕ



Измерение внутреннего диаметра с LVS 50



Измерение внешнего диаметра



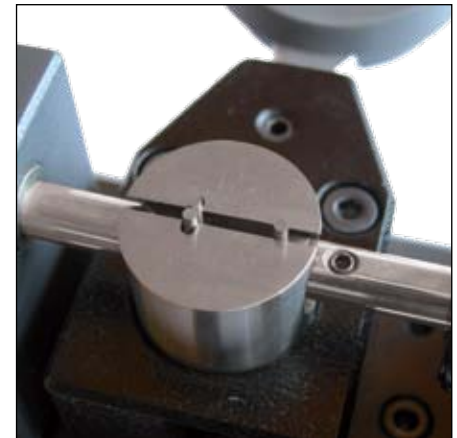
Столик с 3-х точечной системой измерения внутреннего диаметра 1.3 - 2.5 мм



Столик с настраиваемой по высоте поверхностью. Доступны различные размеры



Измерение внутреннего диаметра



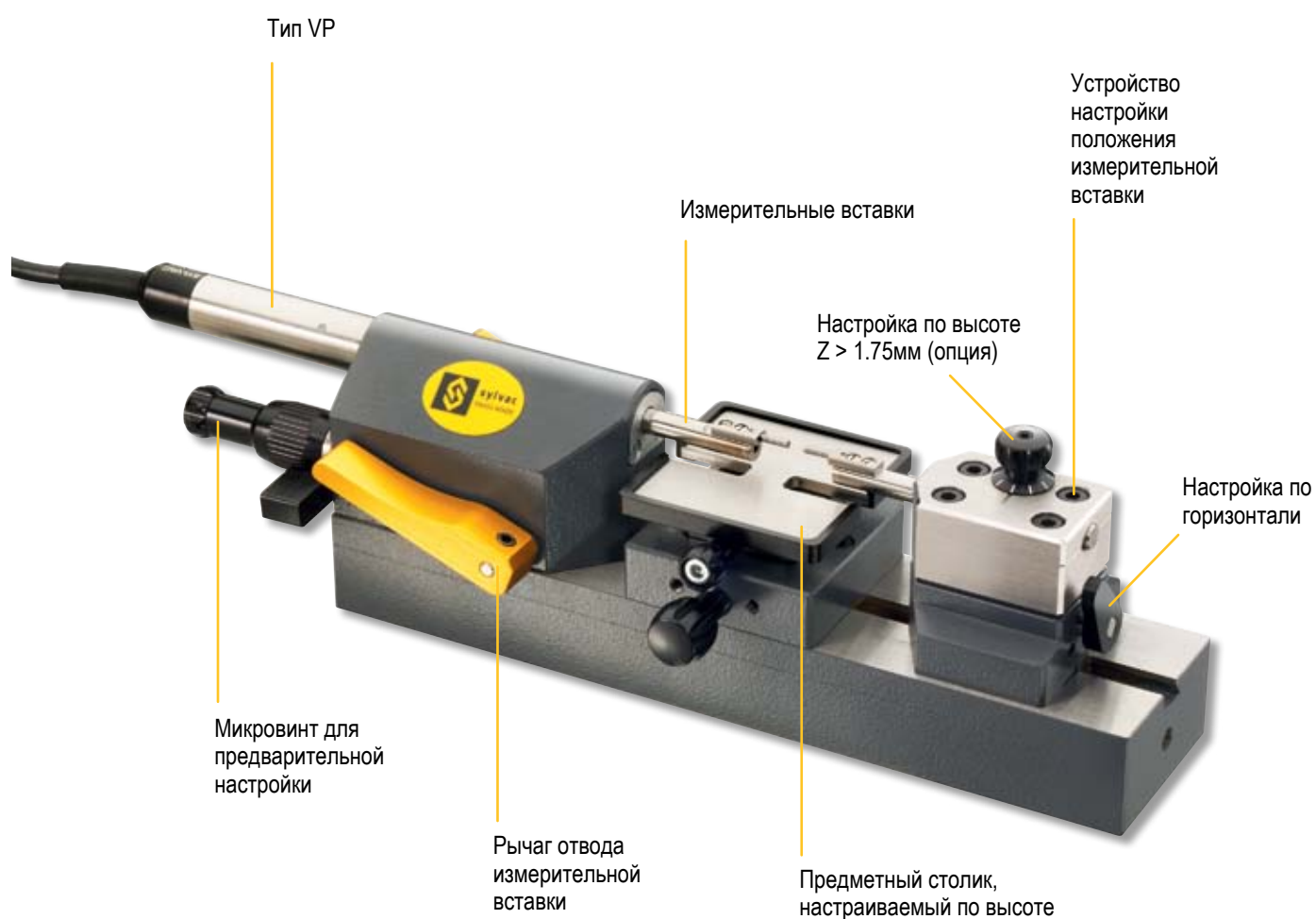
Столик с 3-х точечной системой измерения внутреннего диаметра 2.5 - 4 мм

# Измерительный стенд

## PS17

### ОПИСАНИЕ

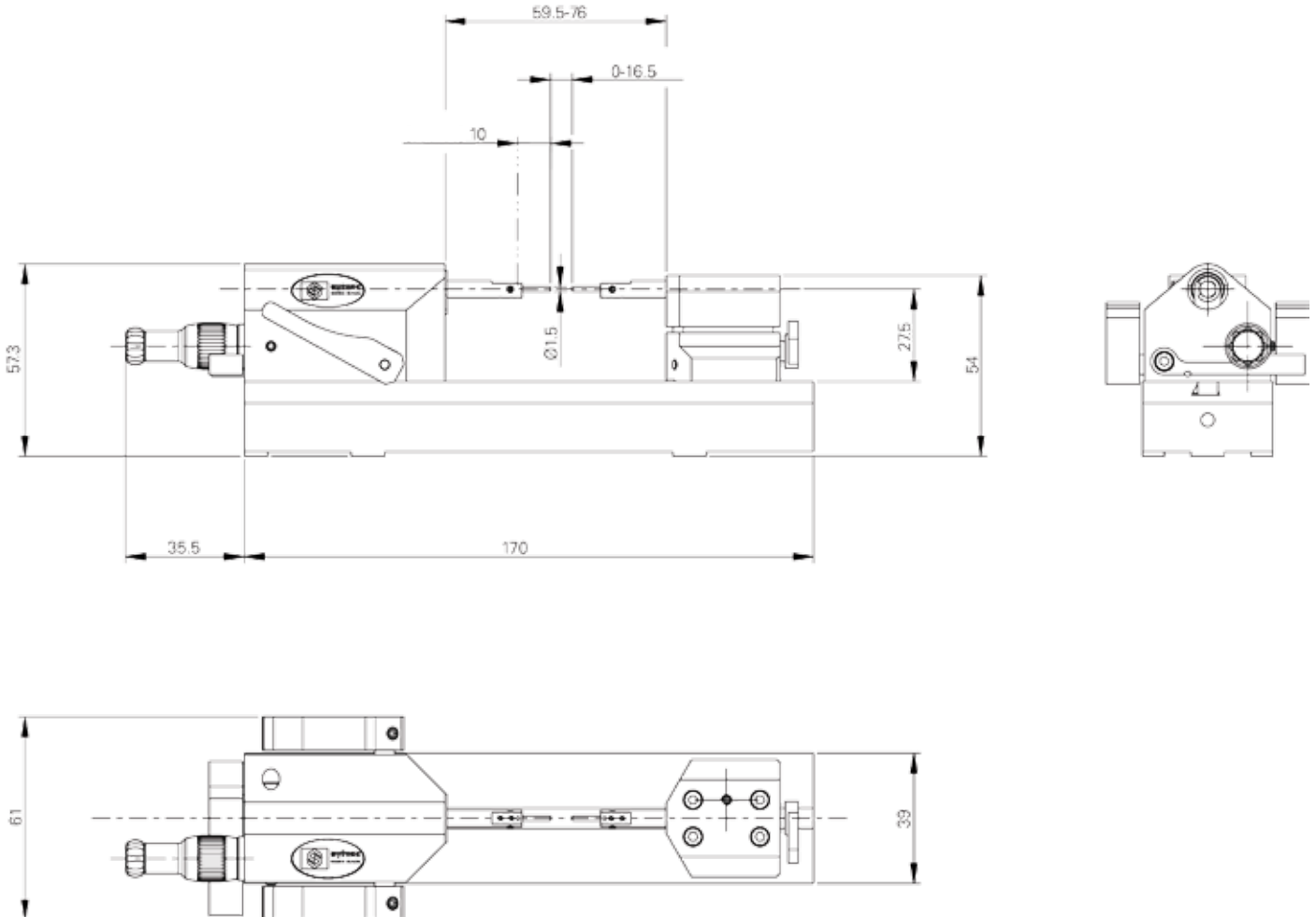
- Удобство эксплуатации
- Настраиваемые измерительные вставки (по вертикали и горизонтали)
- Высокоточный микровинт для предварительной настройки
- Совместимость с измерительными вставками Sylvac ( $\varnothing 1.5\text{мм}$ ) и Cary
- Широкий выбор столиков и измерительных вставок
- 2 модели:
  - интегрированный щуп Sylvac P10 (VP)
  - отверстие  $\varnothing 8\text{мм}$  для установки любой измерительной системы (VS)



# Измерительный стенд

# PS17

## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

		908.1240	908.1241
Тип		VS <sup>1)</sup>	VP <sup>1)</sup>
Измерительная система		Индикатор <sup>2)</sup>	Щуп Sylvac P10
Диапазон применения	мм	37	
Диапазон абсолютных измерений	мм	10	
Измерительное усилие (настраиваемое)	Н	0.2 - 1.0	
Вес	кг	1.4	1.5
Фиксация измерительных вставок Ø1.5мм		●	
Совместимость с измерительными вставками Caru		●	
Микровинт		●	

<sup>1)</sup> измерительные вставки Ø1.5мм в стандартной комплектации

<sup>2)</sup> не входит в комплект поставки

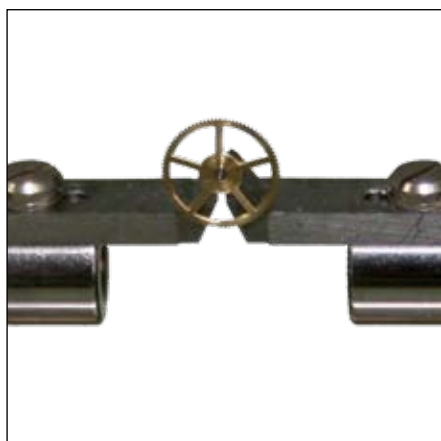
# Измерительный стенд

# PS17

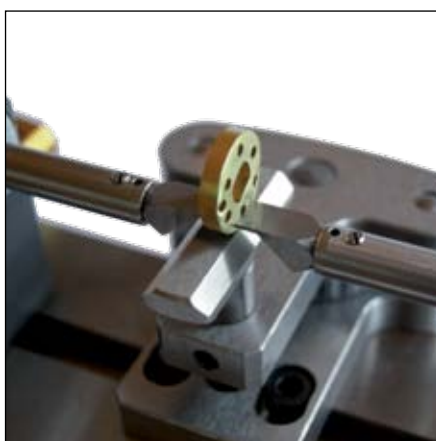
## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Инструмент согласно спецификации
- Инструкция по эксплуатации
- Измерительные вставки Ø1.5мм (908.2175)
- Сертификат калибровки Sylvac для VP

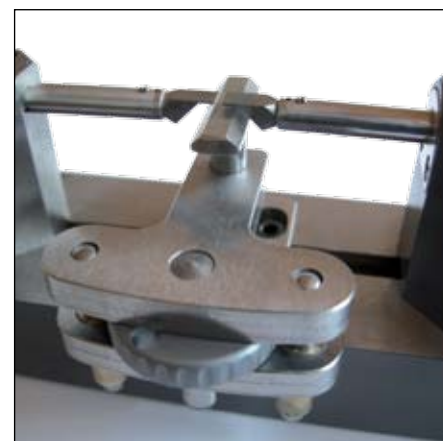
## ПРИМЕНЕНИЕ



Специальные измерительные вставки.  
По запросу



Ножевидные измерительные вставки  
(толщина 0.4мм) и стандартный  
предметный столик



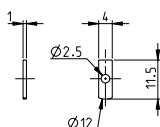
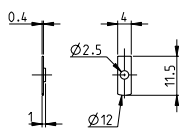
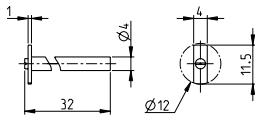
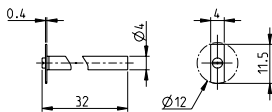
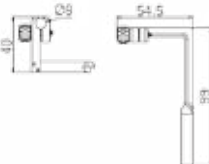
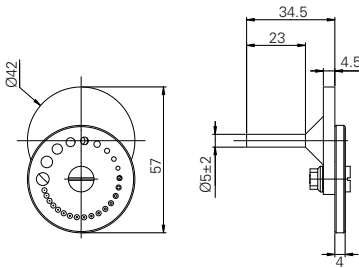
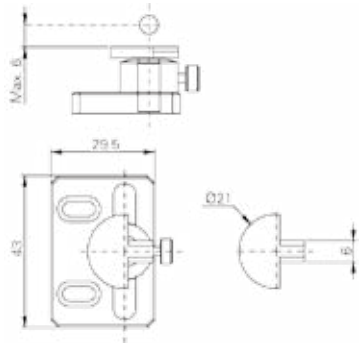
Специальный предметный столик  
настраиваемый по высоте

## АКСЕССУАРЫ

См. стр. 154-158

# Измерительные станды

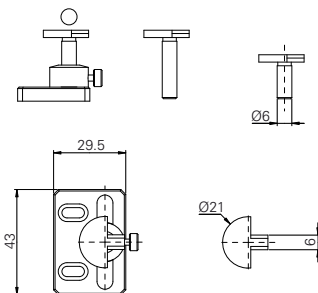
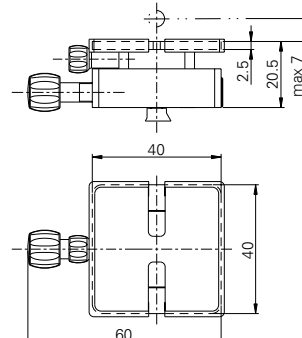
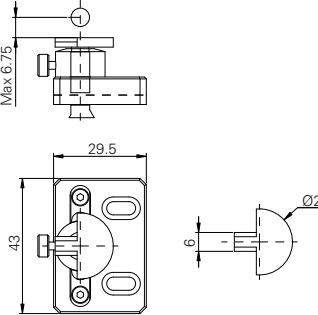
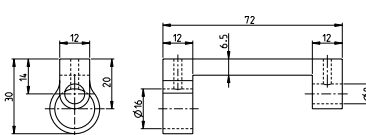
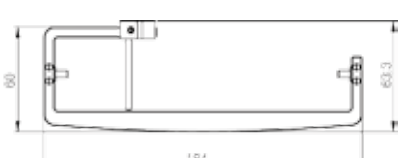
## АКСЕССУАРЫ



		PS15 H	PS15 V	PS16 VS/VP	PS16 LVS/LVP	PS17
908.2170	Настраиваемый предметный столик XYZ	•				
908.2172	Поворотный предметный столик с отверстиями от 0.2 до 5мм		•			
908.2150	Фиксатор			•	•	
908.2184	Ножевидные измерительные вставки 0.4мм, твердосплавные				•	
908.2185	Ножевидные измерительные вставки 1мм, твердосплавные				•	
908.2186	Ножевидные измерительные вставки 0.4мм				•	
908.2187	Ножевидные измерительные вставки 1мм				•	

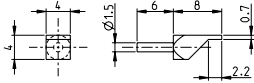
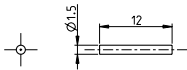
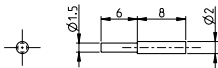
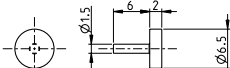
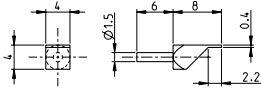
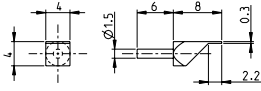
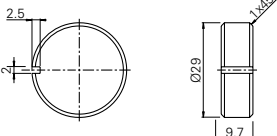
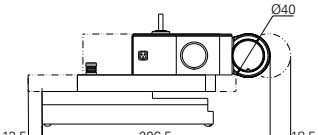
# Измерительные станды

## АКСЕССУАРЫ

		PS15 H	PS15 H +	PS15 V	PS15 V +	PS16 VS/MP	PS16 LVS/LVP	PS17
	<b>908.2190</b>					•		
	<b>908.2301</b>							•
	<b>908.2290</b>							•
	<b>908.2194</b>						•	
	<b>908.2195</b>							•

# Измерительные стенды

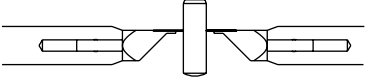
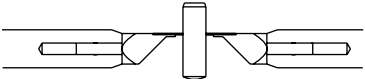
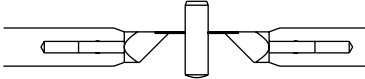
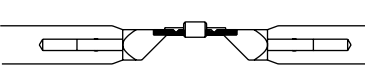
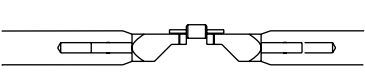
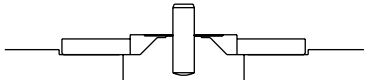
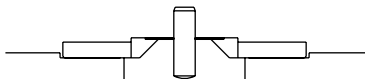
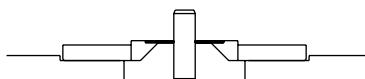
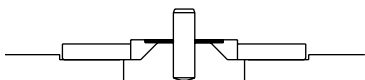
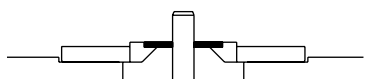
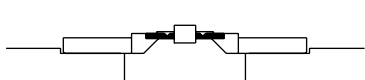
## АКСЕССУАРЫ

		PS15 H	PS15 H +	PS15 V	PS15 V +	PS16 VS/VP	PS16 LVS/LVP	PS17
	<b>908.2174</b>		•		•	•		•
	<b>908.2175</b>		•		•	•		•
	<b>908.2176</b>		•		•	•		•
	<b>908.2177</b>		•		•	•		•
	<b>908.2178</b>		•		•	•		•
	<b>908.2179</b>		•		•	•		•
	<b>908.2198</b>							
	<b>908.2199</b>	•	•			•		•



# Измерительные станды

## АКСЕССУАРЫ

		PS15 H	PS15 H +	PS15 V	PS15 V +	PS16 VS/NP	PS16 LVS/LVP	PS17
	<b>908.2180</b> Ножевидные измерительные вставки 0.2мм		•		•	•		•
	<b>908.2181</b> Ножевидные измерительные вставки 0.14мм		•		•	•		•
	<b>908.2182</b> Ножевидные измерительные вставки 0.1мм		•		•	•		•
	<b>908.2201</b> Ножевидные измерительные вставки 0.7мм / V		•		•	•		•
	<b>908.2202</b> Ножевидные измерительные вставки 1.5мм		•		•	•		•
	<b>908.2215</b> Ножевидные измерительные вставки 0.14мм <sup>1)</sup>	•		•				•
	<b>908.2216</b> Ножевидные измерительные вставки 0.2мм <sup>1)</sup>	•		•				•
	<b>908.2217</b> Ножевидные измерительные вставки 0.3мм <sup>1)</sup>	•		•				•
	<b>908.2218</b> Ножевидные измерительные вставки 0.4мм <sup>1)</sup>	•		•				•
	<b>908.2219</b> Ножевидные измерительные вставки 0.7мм <sup>1)</sup>	•		•				•
	<b>908.2220</b> Ножевидные измерительные вставки 0.7мм / V <sup>1)</sup>	•		•				•

<sup>1)</sup> совместимость с измерительными вставками Cary

# Измерительные стенды

## АКСЕССУАРЫ

		PS15 H	PS15 H +	PS15 V	PS15 V +	PS16 VS/VP	PS16 LVS/LVP	PS17
	<b>908.2222</b> Ножевидные измерительные вставки 1.5мм <sup>1)</sup>	•		•				•
	<b>908.2223</b> Цилиндрические измерительные вставки 1.5мм <sup>1)</sup>	•		•				•
	<b>908.2224</b> Цилиндрические измерительные вставки 2.0мм <sup>1)</sup>	•		•				•
	<b>908.2225</b> Цилиндрические измерительные вставки 3.0мм <sup>1)</sup>	•		•				•

<sup>1)</sup> совместимость с измерительными вставками Cary

Для получения дополнительной информации обращайтесь в компанию «Призма»

# МУЛЬТИПЛЕКСОРЫ И КАБЕЛИ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ

---

В современных условиях контроля качества не всегда достаточно просто провести измерение и получить результат.

Благодаря широкому выбору кабелей и систем передачи данных инструмент компании SYLVAC совместим с большинством программ обработки результатов измерения.

**RS232, USB, DIGIMATIC** или беспроводная передача данных



## ОПИСАНИЕ

- Подключение инструмента различных производителей
- Широкий выбор кабелей DIGIMATIC
- Модели с 2, 4 или 8 разъемами
- Автоматическое распознавание инструмента
- Выбор канала передачи данных
- Одновременный сбор информации со всех каналов

Совместимость с  
системой Digimatic



RS232

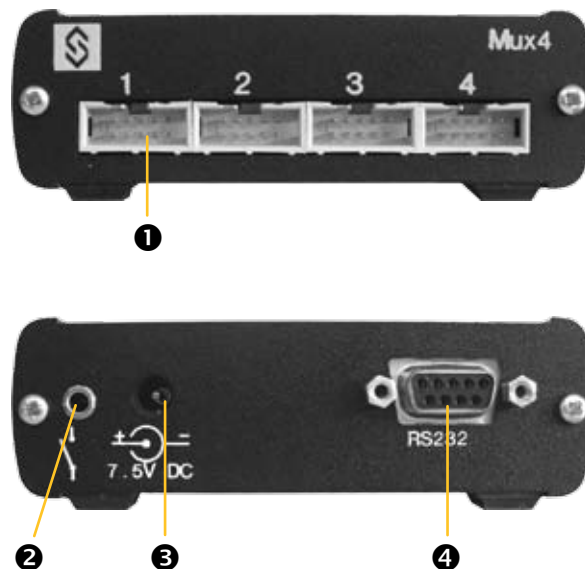


# Мультиплексор

# SYLMUX

## ОПИСАНИЕ

- 1 Разъем Digimatic
- 2 Внешнее управление
- 3 Разъем блока питания
- 4 Разъем RS232



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	926.8002	926.8004	926.8008
Тип	Sylmux 2	Sylmux 4	Sylmux 8
Количество разъемов Digimatic	2	4	8
S_Connect: RS232		• <sup>1)</sup>	
Программирование с ПК		•	
Программирование кабелей		•	
Автоматическое распознавание инструмента		•	
Выбор отдельного канала		•	
Одновременный запрос данных		•	

<sup>1)</sup> см. главу Кабели

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Мультиплексор согласно спецификации
- Блок питания (926.8040/41/42/45)
- Кабель Sylmux – ПК (926.8060)
- Инструкция по эксплуатации

# Мультиплексор

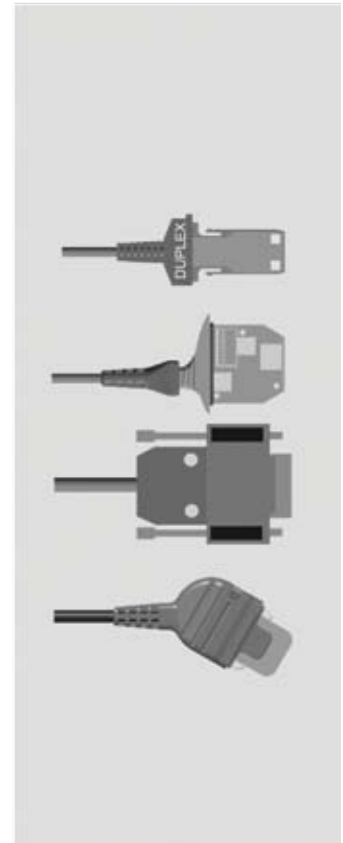
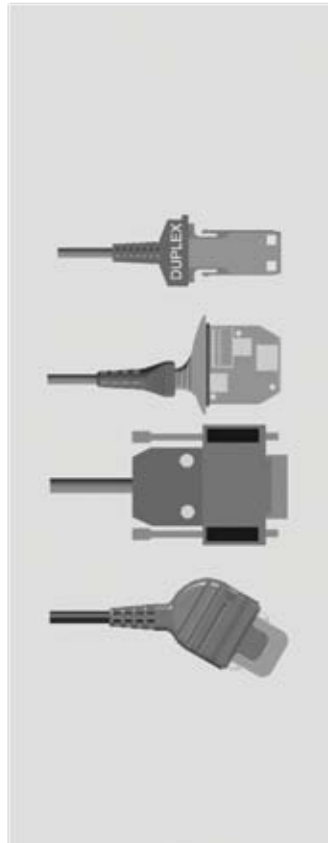
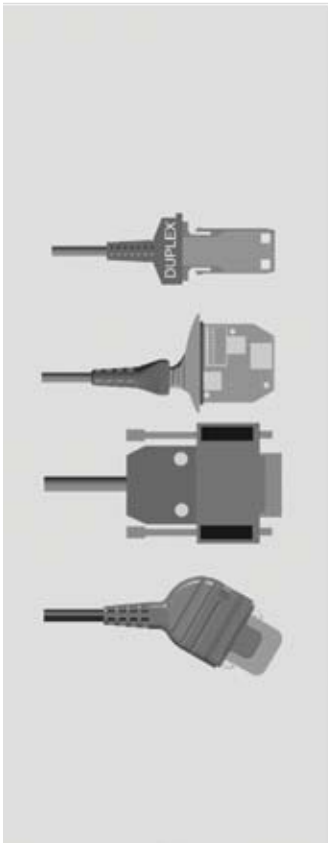
# SYLMUX

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Макс. 2

Макс. 4

Макс. 8



# Беспроводная передача данных

## ОПИСАНИЕ











- Подключение до 120 инструментов к одному приемному устройству
- Выбор модулей передачи данных в соответствии с инструментом
- Передача данных на большие расстояния
- Простота программирования
- Индивидуальная идентификация инструмента
- Подтверждение передачи данных
- Время автономной работы 2 года



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

		926.5110
USB		•
Подтверждение передачи данных		•
Присвоение инд.номеров каждому модулю передачи данных в ПО		•
Меню настроек		•
Передача данных <sup>1)</sup>	м	200












<sup>1)</sup> с длиной антенной

	Стандарт 2м	Стандарт 3м	≤15м	Бинаправленный	Программирование с ПК
	Opto RS 926.5521	--	926.5535		
	Opto RS 926.6521	--	926.6535	•	
	Opto RS 926.6538	--	926.6542	•	
	Opto RS 926.6539	--	926.6543	•	
	Opto USB 926.6621	--	1)	•	
	только Opto Digimatic MUX 926.8010	--	1)		
	Opto Digimatic 926.8158	--	1)	•	•
	Power RS 905.4516	--	905.4519	•	
	Power RS (90°) 905.4538	--	1)	•	
	Proximity USB 926.6821	--	1)	•	
	Proximity USB (90°) 926.6838	--	1)	•	
	Power Digimatic 926.8154	--	1)	•	•
	только ProximityDigimatic MUX 926.8011	--	1)		
	Proximity Digimatic 926.8174	--	1)	•	•

1) по запросу





	Стандарт 2м	Стандарт 3м	≤15м	Бинаправленный	Программирование с ПК
	--	926.6723	<sup>1)</sup>	●	
	--	926.6721	<sup>1)</sup>	●	
	--	925.5609	<sup>1)</sup>	●	
	926.8116	--	<sup>1)</sup>	●	●
	--	804.1210	--	●	
	--	926.6001	--	●	
	925.1142	--	--	●	
	926.8020	--	925.5630	--	
	--	--	--	●	
	--	925.1143 <sup>2)</sup>	--	●	
	--	925.1150	--	●	

<sup>1)</sup> по запросу

<sup>2)</sup> при совместном использовании с бинаправленным кабелем

# Кабели

# S\_Connect

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ

S_Cal PRO / S_Mike PRO S_Cal MICRON	S_Cal Work, Ultra UL	S_Depth PRO S_Scale WORK	Угломер	S_Dial S229	S_Dial S233 / S234	S_Dial ONE / S_Dial WORK	Xtreme	Цифровые микроинты	Hi_Cal	PS16 VS	S_View D50S / D80S к ПК	S_View D100S к инструменту	S_View D100S к ПК	S_View D200S	D300S к инструменту	D300S к ПК	D302 / D302a	SYLMUX к инструменту	SYLMUX к ПК
•						•						•			•				
•						•									•				
									•		•	•	•	•	•		•		
									•		•		•					•	
									•					•		•			
									•								•		
3)	3)	3)	3)	3)	3)	3)	3)	3)	3)	3)	•		•	•					3)
																		•	
																			•
3)	3)	3)	3)	3)	3)	3)	3)	3)		3)									
													4)						

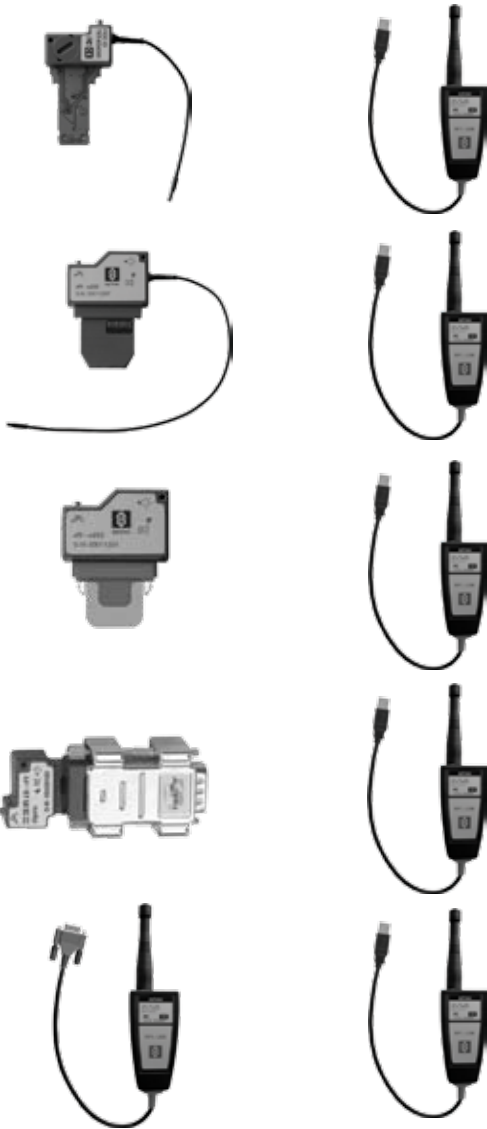
<sup>3)</sup> использование совместно с кабелями RS232

<sup>4)</sup> при подключении мультиплексора и более 4 индикаторов S\_Dial S233

# Беспроводная передача данных

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Бинаправленный  
Программирование с ПК



Передатчик Opto + USB приемник	926.5131 926.5110		
Передатчик RS Power + USB приемник	926.5132 926.5110		
Передатчик Proximity + USB приемник	926.5133 926.5110		
Адаптер RS232/Opto + Передатчик Opto + USB приемник	926.5130 926.5131 926.5110		
Передатчик RS232 + USB приемник	926.5120 926.5110		

# Беспроводная передача данных

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ

С_Сal PRO / S_Mike PRO S_Сal MICRON	S_Сal Work, Ultra UL	S_Depth PRO S_Scale WORK	Угломер	S_Dial S229	S_Dial S233 / S234	S_Dial ONE / S_Dial WORK	Xtreme	Цифровые микровинты	Hi_Cal	PS16 VS	S_View D50S / D80S к ПК	S_View D100S к инструменту	S_View D100S к ПК	S_View D200S	D300S к инструменту	D300S к ПК	D302 / D304	SYLMUX к инструменту	SYLMUX к ПК
	•		•	•						•									
		•			•	• <sup>1)</sup>	•	•											
•						•													
									•		•		•						
														•					•

<sup>1)</sup> при использовании индикаторов 12,5 и 25мм необходимо заказать специальный колпачок подъемного устройства

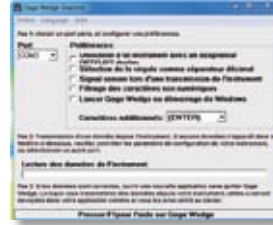
# Программное обеспечение

## ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ

### Gage wedge

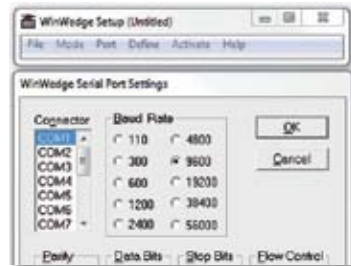
Позволяет передавать данные в стандартные компьютерные приложения с любого инструмента, который обладает стандартными параметрами передачи данных: скорость 4800, 7 бит, четный паритет, 2 стоп бита.

Доступно для бесплатного скачивания на [www.proprizma.ru](http://www.proprizma.ru)



### Win wedge

В отличие от Gage wedge позволяет изменять параметры передачи данных для адаптации к подключенному инструменту. Так же позволяет управлять передачей данных с ПК, что облегчает работу, программирование и пр.



### SYLCONNECT

Программное обеспечение позволяет подключать до 16-ти инструментов Sylvac к персональному компьютеру с использованием USB кабелей.

Не требует специальных интерфейсов.

Инструмент может быть подключен к USB разъему персонального компьютера напрямую или через USB концентраторы, доступные на рынке.

Автоматическое распознавание и настройка параметров USB порта для каждого нового подключенного инструмента. Окно с цифровой и аналоговой индикацией автоматически создается для каждого подключенного инструмента.

Передача данных в определенную таблицу Microsoft Office Excel. Подключит необходимого количества ножных педалей для управления различным инструментом.



Динамический режим измерения: на дисплее отображается текущее значение с инструмента



Режим передачи данных: пустой экран при передаче данных с инструмента



Таймер: определение частоты автоматической передачи данных



Отображение результатов измерения с нескольких инструментов с цветной индикацией допусков



Отображение результатов измерения с нескольких инструментов в аналоговом режиме



Окно автоматического определения инструмента и настроек передачи данных



Задание полей допуска

	Код заказа
Win wedge	981.7140
Sylconnect	981.7160
Ножная педаль USB	926.7020