

Федеральное бюджетное учреждение "Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Самарской области" (ФБУ «Самарский ЦСМ»)

443013, г. Самара, пр. Карла Маркса, д. <mark>1</mark>34

СЕРТИФ	<b>PUKAT №</b> 1032	51-2018	
о калиброе	вке		
			1 cmp. u3
	Дата калибровки	15 февраля	2018
Наименование и тип средства измерений	Тол	пщиномер покрытий	
	(1	при необходимости) состояние СИ	
	ADA ZCT 888		
5			
Заводской №	1412073		
Принадлежность средства измерений		пория экспертиз «Реги	юн 63»
	наим	енование и адрес заказчика	
		6-10-4-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-	6318194856
			инн
Калибровано в соответствии с	72. 00.004 (0.5%)	с. описанием	
	_	а на методику калибровки , кем утвержден	
При следующих значениях влияющих факторо	в температура окру	жающего воздуха 22 °C	); 
		риводят перечень влияющих фактор	
относительная влажность воз	духа 55 %; атмосферн ументе на методику калибровки, с указание		1. 740
			MO20
С применением эталонов, иных СИ (средств к	алиоровки)	Набор мер толщины по	крыппии №20,
75.4	2 4 750 4445 004	<b>-</b>	
	МКМ, 3.1.ZБЯ.1115.201 р, регистрационный номер (при наличии), раз		
	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		
Dealer man variations	см. на о	борото	
Результат калибровки с указанием единиц измерения величин	см. на о	ООРОПІВ	
Оценка неопределенности измерений (при нес	อยุงบุราพบอนกา) การเราราก	IA O COOMERMOMEUU TO	лученной
Оценка неопреселенности измерении (при нес	oxoodiiiooma) a ykasant	io o coomocmomoda no	ry tomica
неопределенности значению целевой неопред	депенности	_	
пеопроселенности значению целовой пеопрос	oonema		
1 R -			
Калибровочное клеймо	Рекомендованный м	ежкалибровочный инте	ервал 12 мес.
The state of the s	, onemorros carmora m		
Начальник отдела			Н.Н. Голубцов
	(подпись)		(инициалы, фамилия)
	2 1		
Специалист, проводивший калибровку			И.В. Шашорин
	(подпись)		(инициалы, фамилия)
Сертификат о калибровке не может быть воспроиз		исьменного разрешения ФБУ «Самар»	ский ЦСМ»

Федеральное бюджетное учреждение "Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Самарской области" (ФБУ «Самарский ЦСМ»)

443013, г. Самара, пр. Карла Маркса, д.134

СЕРТИФИКАТ № 2-126543-2017  Дата калибровки 27 ноября 2017  Наименование и тип средства измерений Лазерный дальномер ADA гобот 60  Принадлежность средства измерений ООО "Паборатория экспертиз "Регион 63"  Заводской № 003781  Принадлежность средства измерений ООО "Паборатория экспертиз "Регион 63"  443068, г. Самара, ул. Конноармейская, д. 17, офис. 37  Калибровано в соответствии с МК в паспорте  При следующих значениях влияющих факторов температура окружающего воздуха 24 °C  применением эталонов, иных СИ (средств калибровки) пента измерительная № 2007 3 разряд:  набор эталонных линий №1996 2 разряда  настельной при необходимости) и указание о соответствии полученной неопределенности измерений (при необходимости) и указание о соответствии полученной неопределенности значению целевой неопределенности  2 рекомендованный межкалибровочный интервал 12 м				
Дата калибровки 27 ноября 2017  Наименование и тип средства измерений Лазерный дальномер ADA robot 60  Гран недоставления СР  Заводской № 003781  Принадлежность средства измерений ООО "Лаборатория экспертиз "Регион 63"  443068, г. Самара, ул. Конноврмейская, д. 17, офис. 37  Калибровано в соответствии с МК в паспорте  ———————————————————————————————————			2-126543-2017	#
Дата калибровки 27 ноября 2017  Наименование и тип средства измерений	0 8	калибровке		
Наименование и тип средства измерений Лазерный дальномер ADA robot 60  Принадлежность средства измерений ООО "Паборатория экспертиз "Регион 63"  1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1				1 стр. из2
Наименование и тип средства измерений  Лазерный дальномер ADA robot 60  Том неделенности составние СР  Заводской №  ООО "Лаборатория экспертиз "Регион 63"  А43068, г. Самара, ул. Конноармейская, д. 17, офис. 37  Капибровано в соответствии с МК в паспорте  При следующих значениях впияющих факторов  Тери следующих значениях впияющих факторов  Отримоненноем в впижность воздуха 40 %  Примоненныем эталонов, иных СИ (средств капибровки)  Лента измерительная № 2007 3 разряд;  набор эталонных пин зегонов ответствии и приности. В разряда  Ваминования, тип, зегонов ответствительная потрученной и зеронов.  Отримоненныем значения и зетоном и зетоном и зетоном и зетоном и зетоном и зетоном и зетоном.  Отримоненныем эталонов, иных СИ (средств капибровки)  Приноненныем значению и зетоном и зетоном и зетоном.  Отримоненныем значениюм за метоном и зетоном и зетоном.  Отримоненныем значениюм значениюм от зетоном и зетоном.  Отримоненныем значениюм и зетоном и зетоном.  Отримоненныем и зетоном		Поточ		
Заводской № 003781  Принадлежность средства измерений ООО "Лаборатория экспертиз "Регион 63"  443068, г. Самара, ул. Конноармейская, д. 17, офис. 37  Калибровано в соответствии с МК в паспорте  При следующих значениях влияющих факторов температура окружающего воздуха 24 °C  приводит перечень влияющих факторов,  Относительная влажность воздуха 40 %  Сприменением эталонов, иных СИ (средств калибровки) пента измерительная № 2007 3 разряд;  набор эталонных линий №1996 2 разряда  меренением обращения в меренением обращения и меренением обращения и меренением обращения обращения и меренением обращения о		дата к	алиоровки27	ноября 2017
Заводской № 003781  Принадлежность средства измерений ООО "Лаборатория экспертиз "Регион 63"   443068, г. Самара, ул. Конноармейская, д. 17, офис. 37  Калибровано в соответствии с МК в паспорте  При следующих значениях влияющих факторов  ————————————————————————————————————				
Заводской № 003781  Принадлежность средства измерений ООО "Лаборатория экспертиз "Регион 63"   443068, г. Самара, ул. Конноармейская, д. 17, офис. 37  Калибровано в соответствии с МК в паспорте  При следующих значениях влияющих факторов температура окружающего воздуха 24 °C  приведения влажность воздуха 40 %  Сприменением эталонов, иных СИ (средств калибровки) пента измерительная № 2007 3 разряд;   набор эталонных линий №1996 2 разряда   наменениям пил. заяджий гамариранного пилу разряда, гама измерительная № 2007 3 разряд;  набор эталонных линий №1996 2 разряда   наменениям пил. заяджий гамариранного пилу разряд, гама и подрешения   с м. на обороте	Наименование и тип средства измерений	Пазерный даг	ILHOMEN ADA robot 6	30
ООО "Лаборатория экспертиз "Регион 63"  443068, г. Самара, ул. Конноармейская, д. 17, офис. 37  Калибровано в соответствии с  МК в паспорте  наменования и эбирь заказыная  Калибровано в соответствии с  МК в паспорте  при следующих значениях влияющих факторов  относительная влажность воздуха 40 °C применением эталонов, иных СИ (средств калибровки) пента измерительная № 2007 3 разряд;  набор эталонных линий №1996 2 разряда  поменования, пли, закодной конер, ревистремонной монер (при налични), разряд, класс или подрешность  оденка неопределенности измерений (при необходимости) и указание о соответствии полученной неопределенности значению целевой неопределенности  — оденка неопределенности значению целевой неопределенности оденка на подрежения на методам неопределенности оденка на подрежения на подрежени		Tracoprible cast		
ООО "Лаборатория экспертиз "Регион 63"  443068, г. Самара, ул. Конноармейская, д. 17, офис. 37  Калибровано в соответствии с МК в паспорте  наименования и номер документа на методну калиброви, кви утверидни При следующих значениях влияющих факторов  относительная влажность воздуха 40 %  порицованния влажность воздуха 40 %  порищованния влажность воздуха 40 %  поришенением эталонов, иных СИ (средств калибровки)  пента измерительная № 2007 3 разряд;  набор эталонных линий №1996 2 разряда  мименования, пил, заведовой повер, ревистремиченный номер (при напични), разрей, класс или покрешность  см. на обороте  оденка неопределенности измерений (при необходимости) и указание о соответствии полученной неопределенности измерений (при необходимости) и указание о соответствии полученной неопределенности и значению целевой неопределенности  — Вапибрования измерений (при необходимости) и указание о соответствии полученной неопределенности и значению целевой неопределенности — —	2 88			
ООО "Лаборатория экспертиз "Регион 63"  443068, г. Самара, ул. Конноармейская, д. 17, офис. 37  Калибровано в соответствии с  МК в паспорте  маменования и эборь заказычия  Калибровано в соответствии с  МК в паспорте  маменования и эборь фотумента на методну галиброви, зам утверидни  При следующих значениях влияющих факторов  относительная влажность воздуха 40 °C  применением эталонов, иных СИ (средств калибровки)  лента измерительная № 2007 3 разряд;  набор эталонных линий №1996 2 разряда  маменования, плит, заверинов калибровки)  относительная калибровки  см. на обороте  оденка неопределенности измерений (при необходимости) и указание о соответствии полученной неопределенности значению целевой неопределенности  — Валибрования в менений полученной неопределенности  — Валибрования в менений полученной неопределенностии — Валибровки полученной неопределенности — Валибровки полученной неопределенности — Валибрования полученной полученной неопределенности — Валибрования полученной полученной неопределенности — Валибрования полученной				
443068, г. Самара, ул. Конноармейская, д. 17, офис. 37  Калибровано в соответствии с МК в паспорте  При следующих значениях влияющих факторов  температура окружающего воздуха 24 °C  приводят перечень влияющих факторов  относительная влажность воздуха 40 %  порищеревины в дочувнити на методиу калибровки, г унавнения из эненной  применением эталонов, иных СИ (средств калибровки)  лента измерительная № 2007 3 разряд;  набор эталонных линий №1996 2 разряда  наименовине, тип. завобогой номер, ревиспрационный номер (при навлини), разред, класс или поревиность  отненное ине, тип. завобогой номер, ревиспрационный номер (при навлини), разред, класс или поревиность  отненное измерительность и указание о соответствии полученной онеопределенности измерений (при необходимости) и указание о соответствии полученной онеопределенности значению целевой неопределенности  — Валиблоговическим измерений (при необходимости) и указание о соответствии полученной онеопределенности значению целевой неопределенности  — Валиблоговическим измерений неопределенности  — Валиблоговическим измерений неопределенности  — Валиблоговическим измерений неопределенности  — Валиблоговическим полученной онеопределенности  — Валиблоговическим полученности онеопределенности онеопределенност	Заводской №	-1	003781	
443068, г. Самара, ул. Конноармейская, д. 17, офис. 37  Калибровано в соответствии с  МК в паспорте  — наменования и номер документа на методну калибровки, кви утвериден  При следующих значениях влияющих факторов  — относительная влажность воздуха 40 %  — применением эталонов, иных СИ (средств калибровки)  — набор эталонных линий №1996 2 разряда  — наменования, тип. заводской комер, ревыстрационный жемар (при навлении), разред, класс или поревыность  — относительная влажность воздуха 40 %  — применением эталонов, иных СИ (средств калибровки)  — набор эталонных линий №1996 2 разряда  — наменования, тип. заводской комер, ревыстрационный жемар (при навлении), разред, класс или поревыность  — относительная мастибровки  — с указанием вдини, измерение валичин  — относительная мастибровки  — с указанием вдини, измерением выпольных пиний №1996 гороваря, класс или поревыность  — относительная № 2007 3 разряд;  — набороте  — относительная мастибровки  — относительная № 2007 3 разряд;  — набороте  — относительная мастибровки и указание о соответствии полученной неопределенности измерений (при необходимости) и указание о соответствии полученной неопределенности значению целевой неопределенности  — относительная мастибровки полученной неопределенности  — относительная мастибровки полученной измерений полученной неопределенности измерений полученной неопределенности измерений полученной неопределенности измерений полученной неопределенности измерений неопределенности		1. 4.	2 4 4	
443068, г. Самара, ул. Конноармейская, д. 17, офис. 37  Калибровано в соответствии с МК в паспорте  ———————————————————————————————————	принадлежность средства измерений -	000	"Лаборатория эксп	пертиз "Регион 63"
Калибровано в соответствии с МК в паспорте  наименования и номер долумента на методилу калибровки, кем утварьден  При следующих значениях влияющих факторов  температура окружающего воздуха 24 °C приводят перечень влияющих факторов.  Относительная влажность воздуха 40 % порящрованных в долумента на методилу калибровки, с указанивы их энечений  пента измерительная № 2007 3 разряд;  набор эталонных линий №1996 2 разряда  наименования, плил. заводской номер, ревистрационный номер (при напичии), разряд, класс или поврешность  с указаниви вдиници измерения величин  оценка неопределенности измерений (при необходимости) и указание о соответствии полученной неопределенности значению целевой неопределенности  — Вамиблововимос клайка.  При следующих значению величих факторов.  температура окружающего воздуха 24 °C приводили измерина влажность воздуха 40 % приводили измерина в методилу значению, значения величин  с указанивие вдиници измерения величин  при необходимости) и указание о соответствии полученной неопределенности  — Вамиблововимос клайка.	440000		A STATE OF THE STA	
При следующих значениях влияющих факторов температура окружающего воздуха 24 °C приводят перечень епияющих факторов, относительная влажность воздуха 40 % применением эталонов, иных СИ (средств калибровки) лента измерительная № 2007 3 разряд; набор эталонных линий №1996 2 разряда наменование, тип, заводской номер, ревистрационный номер (при напичии), разряд, класс или погрешность оценка неопределенности измерений (при необходимости) и указание о соответствии полученной неопределенности значению целевой неопределенности —	443068, г. Сам	іара, ул. Конноар	мейская, д. 17, офи	ic. 37
При следующих значениях влияющих факторов температура окружающего воздуха 24 °C приводят перечень епияющих факторов, относительная влажность воздуха 40 % приноравания в бокументе на методиру калибровки, с указанием из значений перечень епияющих факторов, относительная влажность воздуха 40 % применением эталонов, иных СИ (средств калибровки) лента измерительная № 2007 3 разряд; набор эталонных линий №1996 2 разряда наминование, тип, заводокой номер, ревистрационный номер (при напичии), разряд, класс или погрешность отность и указанием единиц измерений (при необходимости) и указание о соответствии полученной измеренности измеренной (при необходимости) и указание о соответствии полученной неопределенности значению целевой неопределенности —	(апибровано в соответствии с МИ с -			
температура окружающего воздуха 24 °C приводят перечень влияющих факторов.  Относительная влажность воздуха 40 %  Нормированных в допументе на методику калибровки, с указанием из энечений  Темприменением эталонов, иных СИ (средств калибровки)  ———————————————————————————————————	WK 8 II		ия и номер документа на методику кариб.	DORW. KAN IMPOONIĜO.
относительная влажность воздуха 40 %  нормированных в документе на методику калибровки, с указанием их значений  лента измерительная № 2007 3 разряд;  набор эталонных линий №1996 2 разряда  наименования, пил, заводокой комер, ревистрационный комер (при напичии), разряд, класс или поврешность  с указанием вдиниц измерения величин  оценка неопределенности измерений (при необходимости) и указание о соответствии полученной неопределенности значению целевой неопределенности  ———————————————————————————————————	При спедующих значениях епиволить фокт			
относительная влажность воздуха 40 %  нормированных в долументе на методику калибровки, с указанием из значений  применением эталонов, иных СИ (средств калибровки)  ———————————————————————————————————	тра опсоующих значениях влияющих факт.	поров <u>темперал</u>		
Применением эталонов, иных СИ (средств калибровки)  ———————————————————————————————————	ОТНОСТ	IIMAGEUSG AGSWUO		ь влияющих факторов,
набор эталонных линий №1996 2 разряда  наименование, тип, заводской номер, ревистрационный номер (при напичии), разряд, класс или поврешность  Осезультат калибровки  см. на обороте  Оценка неопределенности измерений (при необходимости) и указание о соответствии полученной неопределенности значению целевой неопределенности  — Валиброесовное клайке.  По именование, тип, заводской номер, ревистрационный номер (при напичии), разряд, класс или поврешность  см. на обороте  — указанием единицизмерения величин  — осответствии полученной неопределенности  — останованием полученности неопределенности неопреде	нормирова	инных в документе на методику кали	лпь возоуха 40 % бровки, с указанием их значений	
набор эталонных линий №1996 2 разряда  наименование, тип. заводской номер, ревистрационный номер (при наличии), разряд, класс или поврешность  Очезультат калибровки  см. на обороте  с указанием единиц измерения евличин  Оценка неопределенности измерений (при необходимости) и указание о соответствии полученной неопределенности значению целевой неопределенности  —  Оченности значению целевой неопределенности  —  Оченности значению полученной неопределенности  —  Оченности значению полученной неопределенности  —  Оченности значению полученности неопределенности  —  Оченности значению полученности неопределенности  —  Оченности значению полученности неопределенности неопределенно				1 40g No 2007 2 man 3
Результат калибровки  ———————————————————————————————————		πανασροσκα	пента измерител	ьная № 2007 3 разряо;
Результат калибровки  ———————————————————————————————————	набор з	эталонных линий	№1996 2 pagna∂a	
ощенка неопределенности измерений (при необходимости) и указание о соответствии полученной неопределенности значению целевой неопределенности  - Волиторогомное клайко	наименованив, тип, заводо	ской номер, регистрационный номер	(при наличии), разряд, класс или погрешно	ость .
ощенка неопределенности измерений (при необходимости) и указание о соответствии полученной неопределенности значению целевой неопределенности  - Волитором и дойности в при необходимости в полученной неопределенности - Волитором и дойности в полученной неопределенности - Волитором и дойности в полученной неопределенности в полученности в полученност				
суказанием единиц измерения величин  Оценка неопределенности измерений (при необходимости) и указание о соответствии полученной неопределенности значению целевой неопределенности				
оденка неопределенности измерений (при необходимости) и указание о соответствии полученной неопределенности	The state of the s	man patrick	см. на обороте	
неопределенности значению целевой неопределенности			E I	
еопределенности значению целевой неопределенности <u>-</u>	ценка неопределенности измерений (при	необходимости) и	и указание о соответ	пствии полученной
Paramone vide vide vide vide vide vide vide vid				
алибровочное клеймо 1 K 7 Рекомендованный межкалибровочный интервал <u>12</u> м	веопределенности значению целевой неоп	<i>пределенности</i>	-	
алибровочное клеймо 1 K 7 Рекомендованный межкалибровочный интервал 12 м				
алибровочное клеймо 1 K 7 Рекомендованный межкалибровочный интервал <u>12</u> м				2
алибровочное клеймо 1 К 7 Рекомендованный межкалибровочный интервал 12 м	IV a			
алиоровочное клеимо       Рекомендованный межкалибровочный интервал <u>12</u> м	25/15/2014/2014/2014/2014/2014/2014/2014/2014			
	алиоровочное клеимо	Рекомендован	ный межкалибровоч	нный интервал — <u>12</u> ме
1.о. начальника отдела	10 Halladi Illika amaass			

Сертификат о калибровке не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения ФБУ «Самарский ЦСМ»

(подпись)

Специалист, проводивший калибровку

Н.Н. Голубцов (инициалы, фамилия)

Е.А. Лотухова (инициалы, фамилия)

Федеральное бюджетное учреждение "Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Самарской области" (ФБУ «Самарский ЦСМ»)

443013, г. Самара, пр. Карла Маркса, д.134

	<b>СЕРТИФИКАТ №</b> 1-103249	9-2018
	о калибровке	
		1 cmp. us2
	Дата калибровки	20 февраля 2018 г.
Наименование	Пинойка намаримови над мамара	0.450
	Линейка измерительная металл (при н	1UЧЕСКАЯ U-15U MM еобходимости) состояние СИ
	2	
Заводской №	1	
Принадлежность	ООО «Лаборатория эксперп	пиз «Регион 63»
443068	, г. Самара, ул. Конноармейская,д. 1	7, oфuc 37
Калибровано в соответствии с	ЛИ 2024-89 Линейки измерительные наименования и номер документа на м	
При следующих значениях влияющих		ощего воздуха 23 °C;
	тносительная влажность воздуха 4	
С применением эталонов, иных СИ ( в области измерений отклонений оп	п прямолинейности и плоскостност	венный рабочий эталон единицы длины ии 2 разряда в диапазоне от 10 до
<sup>наименование,</sup> 30 мкм Плита поверочная №957 №3.	тип, заводской номер, регистрационный номер (при наличии), разряд, кла 1.ZБЯ.05342012 КТО; Мера штрихов	
Результат калибровки с указанием единиц и	см. на обор	ome
Оценка неопределенности измерени		соответствии полученной
неопределенности значению целево	й неопределенности <u>-</u>	
Калибровочное клеймо	Рекомендованный межкал	ибровочный интервал12 мес.
Начальник отдела	(подпись)	Н.Н. Голубцов (инициалы, фамилия)
Специалист, проводивший калибровк	s Eflah	Е.В. Мартынова (инициалы, фамилия)

Федеральное бюджетное учреждение "Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Самарской области" (ФБУ «Самарский ЦСМ») 443013, г. Самара, пр. Карла Маркса, д.134

**СЕРТИФИКАТ №** 5-126543-2017

	о кал	либровке			<b>-</b>		
					1	стр. из	2
		Дата н	калибровки	27	ноября		017
Наименование и тип сред	Эства измерений	Рулетка изм		<b>Металлич</b> необходимости) сост			-
		5 м					2
Заводской №	. !		1				
Принадлежность средств	за измерений	000	Э "Лаборатори наименова	ИЯ ЭКСПЕРТ эние и адрес заказчик		3"	
	443068, г. Сам	ара, ул. Конноај	омейская, д. 17	7, oфuc. 37			
Калибровано в соответст		87 Ленты образ		пки измері	ительные. N	Летодик	а поверки
При следующих значениях	с влияющих факто	ров <u>темпера</u>	атура окружак		духа 25 °C		
		пельная влажно					
С применением эталонов,		ых е документе на методику ка. В КАЛИБРОВКИ)			ая № 2007 3	разряд	
	наименование, тип, заводског	й номер, регистрационный ном	ер (при наличии), разряд, клас	сс или погрешность		п	
Результат калибровки	с указанием единиц измерения вели	чин	см. на обор	ome	2		
Оценка неопределенност	и измерений (при н	еобходимости)	и указание о с	соответсп	пвии получе	нной	
неопределенности значе	нию целевой неопр	ределенности	-				
7.5					*		
<b>Калибровочное клеймо</b> И. о. начальника отдела	IV 9 1 K 7	Рекомендова	нный межкали	ибровочнь		ал Н.Н. Гол (инициалы, д	
Специалист, проводивший	і калибровку		(подпись)		E	Е.А. Лоп (инициалы, ф	

Сертификат о калибровке не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения ФБУ «Самарский ЦСМ»

Федеральное бюджетное учреждение "Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Самарской области" (ФБУ «Самарский ЦСМ»)

443013, г. Самара, пр. Карла Маркса, д.134

CEP	ΤИФИКАТ №	3-126543	3-2017		
о ка	алибровке		9	*	
				1 cmp.	из2
	Дата ка	либровки	27	ноября	2017
Наименование и тип средства измерений	Уровень стро		өобходимости) состо	яние СИ	West of the state
	400 мм				
Заводской №		0408			
Принадлежность средства измерений	000		ОИЯ ЭКСПЕР ние и адрес заказчика	тиз "Регон 63	3"
443068, г. Сам	ара, ул. Конноар	мейская, д.	17, офис. 3	37	
Калибровано в соответствии с	ГОСТ 9416-83 «У	ровни строи промента на м	тельные. Т	Гехнические усл	повия»
При следующих значениях влияющих факт	оров <u>темпераг</u>	пура окружан	ощего возд		
	лтельная влажнос	ть воздуха 4	0 %	пощах факторов,	
С применением эталонов, иных СИ (средст	нных в документе на методику калиб тв калибровки)			25374 1000x750	мм, КТ1
Экзаменатор № 320220					
наименование, тип, заводо	жой номер, регистрационный номер	(при наличии), разряд, кла	сс или поврешность		11
Результат калибровки	эличин	см. на обор	ome		
Оценка неопределенности измерений (при	необходимости) і	и указание о с	соответст	вии полученно	ŭ
неопределенности значению целевой неог	пределенности	-			
Калибровочное клеймо 1 K 7	Рекомендован	ный межкал	ибровочнь	ый интервал	12_ мес.
И.о. начальника отдела				H.F	Н. Голубцов
		(подпись)			циалы, фамилия)
Специалист, проводивший калибровку		(подпись)			. Лотухова
Сертификат о калибровке не может быть во	спроизведен полностью или ча	астично без письменн	ого разрешения Ф	БУ «Самарский ЦСМ»	



Федеральное бюджетное учреждение "Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Самарской области" (ФБУ «Самарский ЦСМ»)

443013, г. Самара, пр. Карла Маркса, д.134

	СЕРТИФ	PUKAT № _	6-126543-	-2017	<b>.</b>		
	о калибро	вке			1 cm	р. из	2
		Дата кал	пибровки	_27	ноября	201	7
Наименование и тип средства	измерений <u>Ш</u>	lупы Набор №	23 (при не	эобходимости) сосп	пояние СИ		
Заводской №			2				
Принадлежность средства изг	мерений	000 "J	Таборатори наименова	ІЯ ЭКСПЕР ние и адрес заказчи	тиз "Регон 6	3"	
443	068, г. Самара,	ул. Конноарі	мейская, д.	17, офис.	37		
Калибровано в соответствии	с <u>МИ 1893-8</u>	38 «Рекоменд	ации. Щупы	. Методи	ика контроля и, көм утвержден	1»	
При следующих значениях вли:	яющих факторо		тура окруж	ающего	воздуха 23° (	<u> </u>	
	относител	ЬНАЯ ВЛАЖНОО окументе на методику кали	сть воздуха	40 %			
С применением эталонов, инь					евые п/п № 65	58 3 pa:	зряда
оптиметр ИКВ № 540059/4	90203 ПГ ± 0,3 I	МКМ	(any nagraphi) panga yas	acc unu nospaulhoch	16		
	аименование, тип, заводской ном	өөр, рөгистрационный номер	(при наличии), разряю, клю	acc and neeperaneen			
Результат калибровки	нием единиц измерения ееличин		см. на обор	oome			
Оценка неопределенности изп		бходимости)	и указание о	соответ	ствии получен	ной	
неопределенности значению	целевой неопред	деленности	-				
					ts		
Калибровочное клеймо	IV 9 K <b>7</b>	Рекомендован	нный межкал	пибровоч	ный интерва >>	ил — Н.Н. Гол	<u>12</u> мес. пубиов
И.о. начальника отдела	And the same of th		(подпись)	7		(инициалы,	
Специалист, проводивший кал	пибровку	-	(подпись)		E	Е.А. Лог (инициалы,	тухова
Сертификат о калибро	вке не может быть воспро	изведен полностью или	частично без письме	нного разрешен	ия ФБУ «Самарский ЦСЛ	M»	



# **Bedienungsanleitung Auto-Messfix**

715 64 94 715 64 99

### 1 Allgemeine Bedienungshinweise

Der Würth Auto-Messfix ist ein hochwertiges Qualitätsprodukt. Typische Einsatzgebiete sind

- Vermessen einer Karosserie bei Unfallschäden
- Endkontrolle bei Karosseriearbeiten und -reparaturen

Um die Funktionssicherheit und Lebensdauer zu erhalten, empfehlen wir, folgende Punkte zu beachten:

- Handhaben Sie den Auto-Messfix pfleglich, wie es bei Messwerkzeugen üblich ist.
- Die Teleskopelemente sollten nicht in verschmutztem Zustand eingeschoben, sondern zuvor sorgfältig gereinigt werden.
- o Der Stab ist nicht geeignet zum Messen in Flüssigkeiten. Die Teleskopelemente dürfen nicht geölt werden.
- Der Würth Auto-Messfix ist elektrisch leitend! Bringen Sie ihn nicht mit elektrischen Leitungen in Verbindung!
- Prüfen Sie den Messstab regelmäßig auf seine Funktionssicherheit und Messgenauigkeit. Eine einfache Methode ist der Vergleich mit einem Zollstock. Außerdem sollte die Analoganzeige in eingeschobenem Zustand innerhalb der folgenden Messbereiche liegen:

ArtNr.	Eingeschobene Länge 91,8 cm – 92,2 cm		
715 64 94			
715 64 99	41,3 cm - 41,7 cm		

### 2 Lieferumfang

Zum Lieferumfang gehören:

- 1 Auto-Messfix
- 2 Winkelspitzen
- 2 Messröhrchen
- 2 Rohrhalter
- o 2 Längs-Messspitzen
- 2 Messkegel



### 3 Einsatz des Auto-Messfix

#### Überprüfung von lichten Maßen an Karosserieöffnungen

Hierzu empfiehlt sich der Einsatz der Messspitzen. Diese werden wie abgebildet in die Aufnahmen eingesetzt und mit den Rändelschrauben fixiert:





#### Überprüfung von Maßen am Fahrwerk

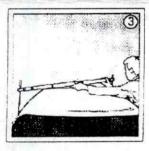
Hierzu empfiehlt sich der Einsatz der Winkelspitzen. Diese werden wie abgebildet in die Aufnahmen eingesetzt und mit den Rändelschrauben fixiert:





#### Überprüfung von Abständen auf unterschiedlichen Ebenen

Soll der Abstand von Kontrollpunkten gemessen werden, die nicht auf der gleichen Ebene liegen, empfiehlt sich der Einsatz der Messröhrchen. Diese werden wie abgebildet in die Aufnahmen eingesetzt und mit den Rändelschrauben fixiert. Soll der Abstand von Bohrungsabständen gemessen werden, können auf die Messröhrchen zusätzlich Kegel aufgesteckt werden.







## 4 Technische Daten

ArtNr.	Messbereich [mm]	Gewicht [g]		
715 64 94	920 – 2600	1800		
715 64 99	415 - 925	1300		