

Регистрационный № 96273-25

Лист № 1
Всего листов 6

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Приборы для измерений внутренних размеров ИСТОК

Назначение средства измерений

Приборы для измерений внутренних размеров ИСТОК (далее – приборы) предназначены для измерений внутренних размеров контактным методом.

Описание средства измерений

Принцип действия приборов основан на измерении отклонения размеров измеряемых деталей от размеров меры установочной с помощью индуктивных преобразователей.

Приборы изготавливаются четырех моделей: ИСТОК 5152, ИСТОК 5153, ИСТОК 5161 и ИСТОК 5163Р. Каждая модель выпускается в модификации, зависящей от измеряемого внутреннего диаметра.

Структурная схема наименования приборов:

Прибор 51XXX–YYY

XXX – модель прибора;

YYY – значение измеряемого внутреннего диаметра.

Прибор ИСТОК 5152 состоит из измерительных позиций и электронного блока. Измерительная позиция прибора представляет собой оправку, на которую надевается измеряемая деталь. Внутри оправки расположены от одного до трёх индуктивных преобразователей, которые производят измерение. К прибору одновременно может подключаться до двух измерительных позиций. Общий вид модели ИСТОК 5152 представлен на рисунке 1.

Прибор ИСТОК 5153 состоит из измерительной позиции со встроенной измерительной головкой. В верхней и нижней части измерительной позиции расположены четыре базировочных подшипника и постоянные магниты. Обе части измерительной позиции соединены между собой двумя направляющими, по которым в вертикальном направлении может перемещаться измерительная головка для измерения. Общий вид модели ИСТОК 5153 представлен на рисунке 2.

Прибор ИСТОК 5161 состоит из измерительной позиции и электронного блока. Измерительная позиция прибора представляет собой оправку, на которую надевается измеряемая деталь. Внутри оправки расположены индуктивные преобразователи, которые производят измерение. Общий вид модели ИСТОК 5161 представлен на рисунке 3.

Прибор ИСТОК 5163Р из измерительной позиции и электронного блока. Измерительная позиция прибора представляет собой оправку, которая вставляется в измеряемую деталь. Внутри оправки расположены индуктивные преобразователи, которые производят измерение. Прибор выполнен в портативном исполнении. Общий вид модели ИСТОК 5163Р представлен на рисунке 4.

Пломбирование корпуса прибора от несанкционированного доступа не предусмотрено. Нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено.

Заводской номер в виде цифрового обозначения, состоящего из арабских цифр, наносится типографским (или иным) способом на шильдик. Общий вид шильдика представлен на рисунке 5.



Рисунок 1 – Общий вид прибора ИСТОК 5152

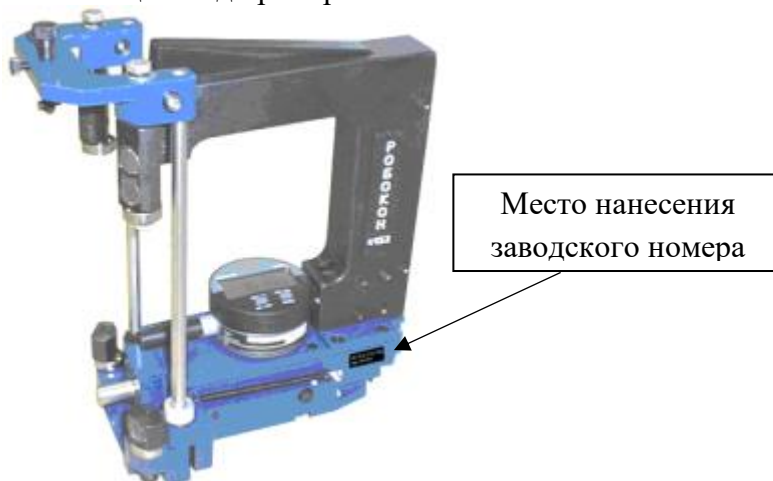


Рисунок 2 – Общий вид прибора ИСТОК 5153



Рисунок 3 – Общий вид прибора ИСТОК 5161



Рисунок 4 – Общий вид прибора ИСТОК 5163Р

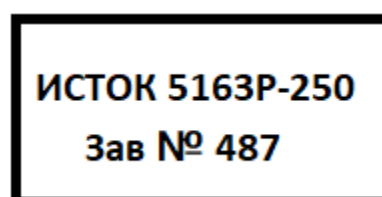


Рисунок 5 – Общий вид шильдика

Программное обеспечение

Программные обеспечения (далее – ПО) 5152-01, 5153-01, 5161-01 и 5163Р-01 представляют собой ПО для выполнения настроек приборов, сбора, обработки и анализа измерительной информации.

ПО и его окружение являются неизменными, средства для программирования или изменения метрологически значимых функций отсутствуют.

Конструкция средств измерений исключает возможность несанкционированного влияния на программное обеспечение и измерительную информацию.

Уровень защиты программного обеспечения «средний» в соответствии с Р 50.2.077-2014.

Таблица 1 – Идентификационные данные программного обеспечения

Идентификационные данные (признаки)	Значение			
Идентификационное наименование ПО	5152-01	5153-01	5161-01	5163Р-01
Номер версии ПО (идентификационный номер), не ниже	5152-01-х	5153-01-х	5161-01-х	5163Р-01-х
Цифровой идентификатор ПО	-	-	-	-

Метрологические и технические характеристики

Метрологические и технические характеристики приборов представлены в таблицах 2–4.

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Модель/Значение характеристики			
	ИСТОК 5152	ИСТОК 5153	ИСТОК 5161	ИСТОК 5163Р
Диапазон измерения внутреннего диаметра ¹⁾ , мм	от 100 до 250	от 150 до 250	от 150 до 250	от 160 до 320
Диапазон измерения расстояния между буртами ¹⁾ , мм	-	-	от 51,7 до 52,5	-
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения внутреннего диаметра, мм	±0,006	±0,020	±0,006	±0,006
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения расстояния между буртами, мм	-	-	±0,006	-
¹⁾ Конкретное значение измерения параметра меры зависит от модификации прибора.				

Таблица 3 – Технические характеристики

Наименование характеристики	Модель/Значение характеристики			
	ИСТОК 5152	ИСТОК 5153	ИСТОК 5161	ИСТОК 5163Р
Габаритные размеры, измерительный блок, мм, не более:				
- длина	300	320	550	400
- ширина	350	320	400	400
- высота	350	320	400	500
Габаритные размеры, электронный блок, мм, не более:				
- длина	320		320	180
- ширина	230	-	230	90
- высота	150		150	20
Масса измерительного блока, кг, не более	15	5	15	4
Масса электронного блока, кг, не более	5	-	5	1

Таблица 4 – Условия эксплуатации приборов

Наименование характеристики	Значение
Температура окружающей среды, °С	от +15 до +35
Относительная влажность воздуха, %, без конденсата, не более	80

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта прибора типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 5 – Комплектность средств измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Прибор для измерений внутренних размеров	ИСТОК	1 шт.
Мера установочная	-	1 шт.
Паспорт	-	1 экз.
Руководство по эксплуатации	-	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 3 «Работа с прибором» руководства по эксплуатации на прибор.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приборы ИСТОК 5100-121-ТУ «Приборы для измерений внутренних размеров ИСТОК. Технические условия».

Правообладатель

Общество с ограниченной ответственностью «Робокон XXI»
(ООО «Робокон XXI»)
ИНН 9717093340
Юридический адрес: 129626, г. Москва, ул. Мытищинская 3-я, д. 10, стр. 2, эт. 4, пом. II, ком. 2
Телефон: +7 (495) 258-89-22
E-mail: robocon@robocon.ru

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «Робокон XXI»
(ООО «Робокон XXI»)
ИНН 9717093340
Адрес: 129626, г. Москва, ул. Мытищинская 3-я, д. 10, стр. 2, эт.4, пом. II, ком. 2
Телефон: +7 (495) 258-89-22
E-mail: robocon@robocon.ru

Испытательный центр

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский
научно-исследовательский институт метрологической службы»
(ФГБУ «ВНИИМС»)

Адрес: Россия, 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46

Телефон: +7 (495) 437-55-77, факс: +7 (495) 437-56-66

Web-сайт: www.vniims.ru

E-mail: office@vniims.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц: 30004-13

