

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от « 01 » декабря 2025 г. № 2617

Регистрационный № 97006-25

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Установка рентгеновского контроля ARIRANG 130CT

Назначение средства измерений

Установка рентгеновского контроля ARIRANG 130CT (далее – установка) предназначена для измерений линейных размеров изделий.

Описание средства измерений

К настоящему типу средства измерений относится установка с заводским № AR130CT-220139.

Принцип действия установки основан на преобразовании рентгеновского излучения, прошедшего через изделие, установленное на стол между источником ионизирующего излучения и детектором, в цифровое изображение. Рентгеновское излучение, генерируемое источником ионизирующего излучения, попадает на чувствительную область детектора, формирует цифровой сигнал, далее цифровой сигнал передается на компьютер и при помощи программного обеспечения формируется цифровое изображение изделия.

Установка состоит из защитного свинцового корпуса, предотвращающего проникновение рентгеновского излучения во внешнюю среду, источника ионизирующего излучения (рентгеновская трубка), генератора высокого напряжения, детектора, стола для установки, перемещения и вращения изделия.

Общий вид установки представлен на рисунке 1.

Заводской номер в виде буквенно-цифрового обозначения нанесен на боковую панель корпуса на маркировочной табличке методом лазерной гравировки. Пломбирование установки не предусмотрено. Место нанесения заводского номера приведено на рисунке 2. Нанесение знака поверки на установку не предусмотрено.



Рисунок 1 – Общий вид установки



Место нанесения
заводского номера

Рисунок 2 – Место нанесения заводского номера

Программное обеспечение

Установка имеет автономное программное обеспечение (далее – ПО), предназначенное для управления установкой, сбора, обработки, визуализации, анализа, хранения и передачи результатов измерений.

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

При нормировании метрологических характеристик учтено влияние ПО.

Идентификационные данные ПО приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Идентификационные данные ПО

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	Techvalley X-ray Inspection System
Номер версии (идентификационный номер) ПО	v23.7.26.X*
Цифровой идентификатор ПО	—
* «X» цифро-буквенное многозначное обозначение, не относящееся к метрологически значимой части ПО	

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений линейных размеров, мм	от 0,2 до 45,0
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений линейных размеров, мкм	$\pm(50+2 \cdot L)^{1)}$
¹⁾ L – измеряемая длина в мм.	

Таблица 3 – Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры, мм, не более	
- высота	1700
- ширина	1500
- длина	2000
Масса, кг, не более	2500
Условия эксплуатации:	
- температура окружающего воздуха, °С	от +18 до +25
- относительная влажность окружающего воздуха, %, не более	80
Параметры электропитания от сети переменного тока:	
- напряжение переменного тока, В	220±22
- частота переменного тока, Гц	от 50 до 60
Потребляемая мощность, Вт, не более	5000

Таблица 4 – Показатели надежности

Наименование характеристики	Значение
Средний срок службы, лет	10
Наработка до отказа, ч, не менее	20000

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист инструкции по эксплуатации совмещенной с паспортом типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 5 – Комплектность установки

Наименование	Обозначение	Количество
Установка рентгеновского контроля	ARIRANG 130CT	1 шт.
Компьютер с ПО	-	1 шт.
Инструкция по эксплуатации совмещенная с паспортом	-	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в документе «Установка рентгеновского контроля ARIRANG 130CT. Инструкция по эксплуатации совмещенная с паспортом», в разделе 6 «Использование установки».

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений
Стандарт предприятия Techvalley Co., Ltd.

Правообладатель

Techvalley Co., Ltd., Республика Корея
Адрес: #A-506 Keumkang Penterium IT Tower, 215, Galmachi-ro, Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, South Korea

Изготовитель

Techvalley Co., Ltd., Республика Корея
Адрес: #A-506 Keumkang Penterium IT Tower, 215, Galmachi-ro, Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, South Korea
Адрес места осуществления деятельности: 33, Jikdong-ro, Gwanju-si, Gyeonggi-do, South Korea

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И. Менделеева»
Адрес: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр., д. 19
Телефон: +7 (812) 251-76-01, факс: +7 (812) 713-01-14
Web-сайт: www.vniim.ru
E-mail: info@vniim.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц RA.RU.314555

