

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Комплексы для измерений линейных размеров дефектов на радиографических снимках ОЦИФРОВЩИК

#### Назначение средства измерений

Комплексы для измерений линейных размеров дефектов на радиографических снимках ОЦИФРОВЩИК (далее - комплексы) предназначены для измерений линейных размеров дефектов на радиографических снимках путем сканирования рентгеновской пленки.

#### Описание средства измерений

Принцип работы комплексов заключается в преобразовании изображения дефекта, полученного путем сканирования рентгеновской пленки при помощи промышленного сканера протяжного типа, выводе информации, полученной в результате преобразования и дальнейшей ее обработки для получения линейных размеров дефекта, анализе и архивировании измерительной информации.

Комплексы конструктивно состоят из промышленного сканера рентгеновских пленок протяжного типа и персонального компьютера (ноутбука) с программным обеспечением.

Комплексы выпускаются в трех модификациях: ОЦИФРОВЩИК А, ОЦИФРОВЩИК В, ОЦИФРОВЩИК С, которые отличаются внешним видом, размером сканируемой рентгеновской пленки, габаритными размерами.

Заводской номер комплексов в буквенно-цифровом формате указывается на маркировочной табличке, расположенной на задней стороне пластикового корпуса комплексов.

Нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено.

Общий вид комплексов представлен на рисунках 1-3. Общий вид маркировочной таблички представлен на рисунке 4.



Рисунок 1 – Общий вид комплексов для измерений линейных размеров дефектов на радиографических снимках модификации ОЦИФРОВЩИК А



Рисунок 2 – Внешний вид комплексов для измерений линейных размеров дефектов на радиографических снимках модификации ОЦИФРОВЩИК В



Рисунок 3 – Внешний вид комплекса для измерений линейных размеров дефектов на радиографических снимках модификации ОЦИФРОВЩИК С



Рисунок 4 – Общий вид маркировочной таблички

В процессе эксплуатации комплексов не предусматриваются внешние механические или электронные регулировки.

Для ограничения доступа к определённым частям комплексов производится пломбирование элементов крепления плат (рисунок 5) и нанесение наклейки на корпус сканера рентгеновских пленок (рисунок 6).

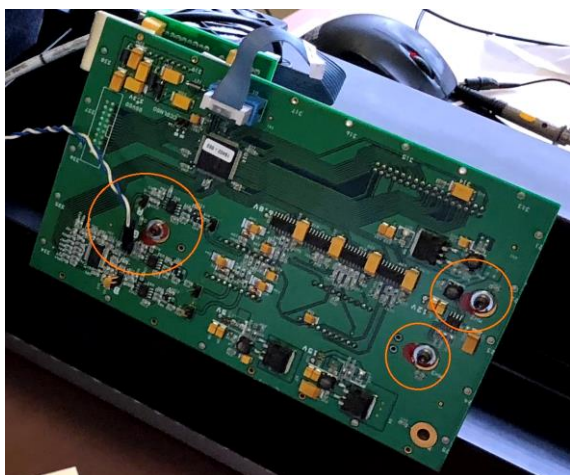


Рисунок 5 – Схема пломбировки элементов крепления плат



Рисунок 6 – Схема пломбировки сканера рентгеновских пленок

### Программное обеспечение

Для работы с комплексами используется метрологически значимое программное обеспечение «X-Vizor» (далее – ПО), устанавливаемое на персональный компьютер (ноутбук).

ПО обеспечивает управление, передачу, обработку измеренных данных, а также отображение результатов измерений.

ПО защищено от несанкционированного доступа ключом электронной защиты.

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

Идентификационные данные программного обеспечения приведены в таблице 1.

Таблица 1 - Идентификационные данные программного обеспечения

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	«X-Vizor»
Номер версии (идентификационный номер ПО)	не ниже 7.09.2100
Цифровой идентификатор ПО	-

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений линейных размеров дефектов в продольном направлении сканирования, мм	от 0 до 5000
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений линейных размеров дефектов в продольном направлении сканирования в диапазоне измерений от 0 до 200 мм включ., мкм	±200
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений линейных размеров дефектов в продольном направлении сканирования в диапазоне измерений св. 200 до 5000 мм, %	±0,1

Таблица 3 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение		
	ОЦИФРОВЩИК А	ОЦИФРОВЩИК В	ОЦИФРОВЩИК С
Модификация			
Минимальная длина сканируемой рентгеновской пленки, мм	200	100	63,5
Максимальная длина сканируемой рентгеновской пленки, мм	5000		
Минимальная ширина сканируемой рентгеновской пленки, мм	60		63,5
Максимальная ширина сканируемой рентгеновской пленки, мм	350		
Параметры электрического питания: - напряжение переменного тока, В - частота переменного тока, Гц	220 <sup>+22</sup> <sub>-33</sub> 50±1		
Потребляемая мощность, Вт, не более	300	100	320

Продолжение таблицы 3

Наименование характеристики	Значение		
	ОЦИФРОВЩИК А	ОЦИФРОВЩИК В	ОЦИФРОВЩИК С
Модификация			
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С	от +15 до +35		
Габаритные размеры, мм, не более:			
- длина	764	380	586
- ширина	526	480	474
- высота	330	830	934
Масса, кг, не более	57	21	

**Знак утверждения типа**

наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

**Комплектность средства измерений**

Таблица 4 - Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Комплекс для измерений линейных размеров дефектов на радиографических снимках ОЦИФРОВЩИК в комплекте	-	1 шт.
Сканируемая рентгеновская плёнка	-	По заказу
Персональный компьютер (ноутбук) с ПО	-	1 шт.
Паспорт	-	1 экз.
Руководство по эксплуатации	-	1 экз.

**Сведения о методиках (методах) измерений**

приведены в разделе «Выполнение измерений» руководства по эксплуатации «Комплексы для измерений линейных размеров дефектов на радиографических снимках ОЦИФРОВЩИК»

**Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к средству измерений**

ТУ 26.51.66-009-69192869-17 Комплексы для измерений линейных размеров дефектов на радиографических снимках ОЦИФРОВЩИК. Технические условия.

**Изготовитель**

Общество с ограниченной ответственностью «Ньюком-НДТ» (ООО «Ньюком-НДТ»)  
ИНН 7804449350

Адрес: 195220, г. Санкт-Петербург, Непокоренных пр., д.49, лит. А

Тел. +7 (812) 313-96-74

E-mail: info@newcom-ndt.ru

**Испытательный центр**

Общество с ограниченной ответственностью «Автопрогресс-М»  
(ООО «Автопрогресс-М»)

Адрес: 125167, г. Москва, ул. Викторенко, д. 16, стр. 1

Тел.: +7 (495) 120-03-50

E-mail: [info@autoproggress-m.ru](mailto:info@autoproggress-m.ru)

Аттестат аккредитации ООО «Автопрогресс-М» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.311195

