

**«Применение системы цифровой радиографии
для ответственных объектов в различных
отраслях промышленности»**



Москва, 2024

О компании



Контроль
геометрии



Неразрушающий
контроль



Испытания
материалов



Обучение
персонала

Российская производственная компания, специализирующаяся на разработке и модернизации высокоточных промышленно-измерительных систем для контроля геометрических параметров, технологического оборудования, систем безопасности и систем неразрушающего контроля. Компания также проводит регулярное обучение Партнеров

Цифровая радиография

Цифровая радиография:

1. Предпосылки
2. Техническая часть. Оборудование
3. Производство
4. Техническая часть. Программное обеспечение
5. Кейсы использования
6. Локальные и национальные нормативные акты (Документация)

1 Цифровая радиография. Предпосылки

Традиционные решения с использованием рентгеновских плёнок или фосфорных пластин требуют:

1. Время на выполнение контрольного снимка (изображения) при проведении диагностики объекта
2. Зачастую выполнить повторные снимки (дополнительное время) для получения лучших результатов
3. Наличия фотолаборатории для проявки и сушки пленок
4. Архивации пленок
5. Утилизации отработанного фиксажа
6. Постоянный контроль сервисного персонала для исключения фактов недобросовестного выполнения диагностики



Комплектация

1 Рентгеновский аппарат
(опционально)



2 Плоскопанельный
детектор, размеры: 10x24,
24x30, 36x43, 43x57 см



4 типоразмера.
Эксклюзив на рынке РФ



Гибкая панель-детектор,
размеры: 10x70, 10x24,
10x36, 10x43 см

3 Блоки управления с
Wi-Fi, дальность до 200м



4 DuraBook с оригинальным
ПО собственной разработки



2 Техническая часть. Оборудование

Панель-детекторы



Плоскопанельный детектор	
Размеры, см	Размер пикселя
10x24	76 μm
24x30	76 μm
36x43	100 μm
43x57	100 μm



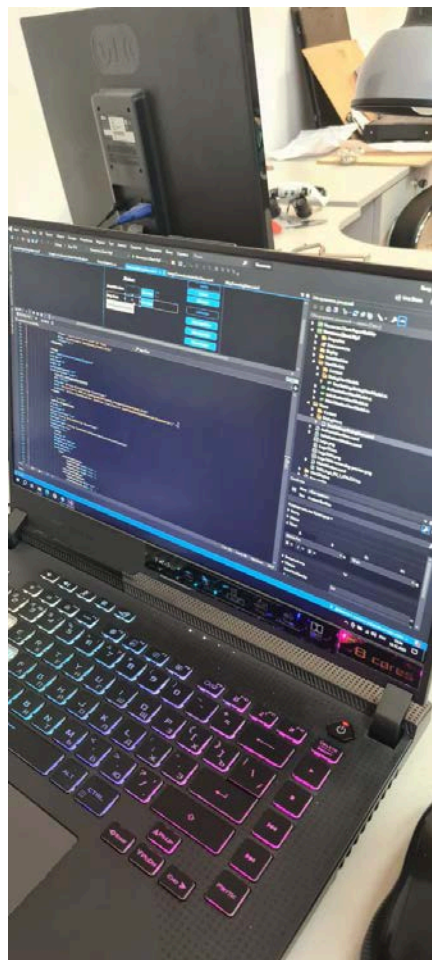
Гибкопанельный детектор	
Размеры, см	Размер пикселя
10x24	100 μm
10x36	140 μm
10x43	100 μm
10x70	100 μm

2 Техническая часть. Оборудование

Почему гибкопанельный детектор лучше?



3 Собственное производство



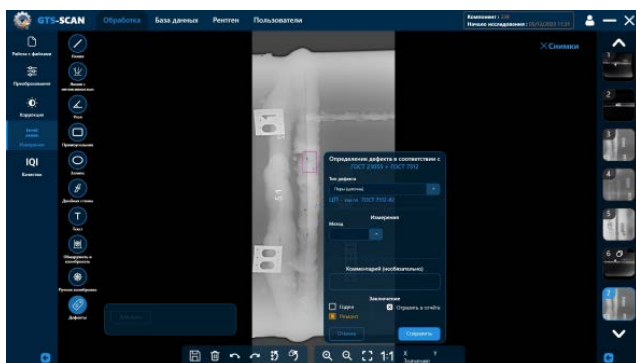
3 Собственное производство



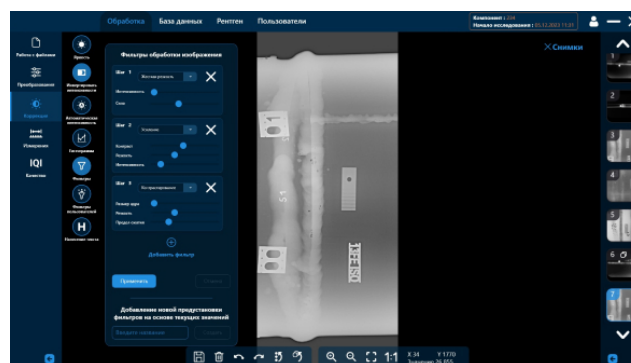
4 Техническая часть. Программное обеспечение

Особенности:

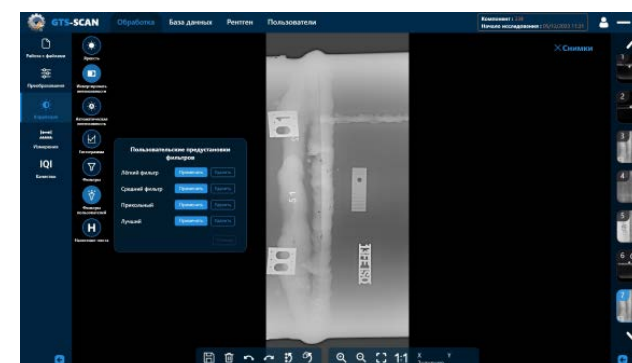
1. Классификация дефектов по всем стандартам



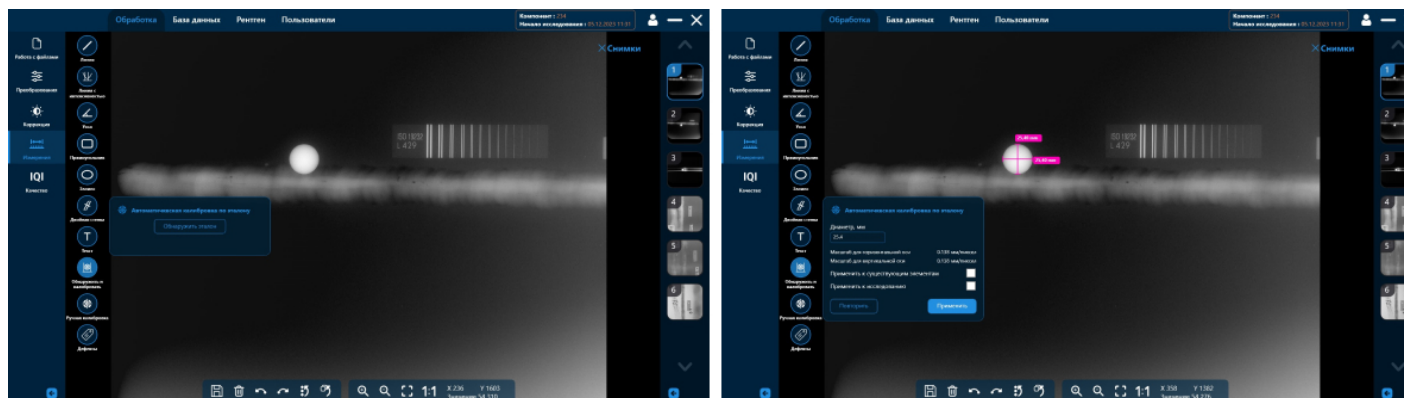
2. Каскадное применение фильтров



3. Сохранение пользовательских фильтров

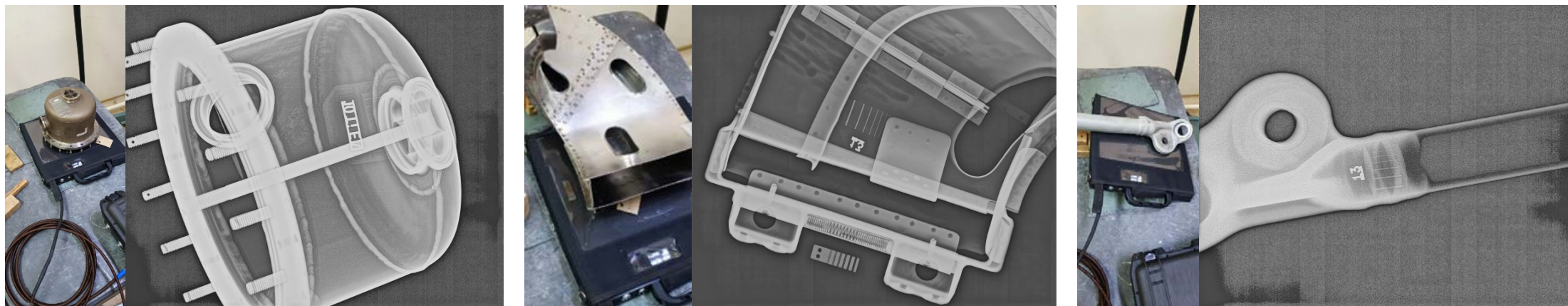


4. Автоматическая калибровка снимка по эталону



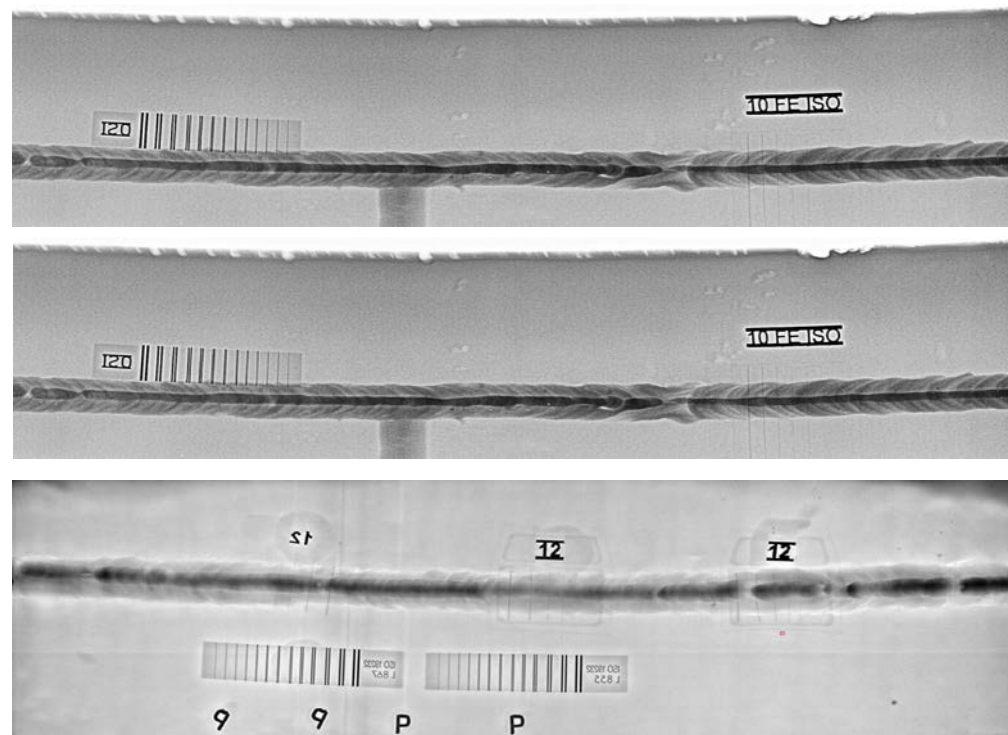
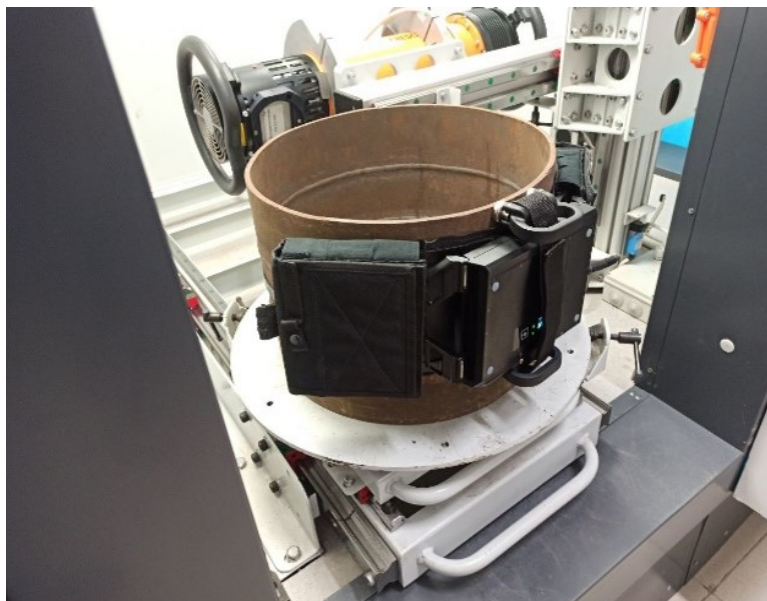
5 Цифровая радиография. Кейсы использования

Авиация



5 Цифровая радиография. Кейсы использования

Нефтегазовая отрасль



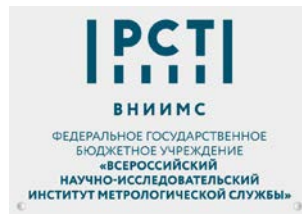
5 Цифровая радиография. Кейсы использования

Энергетическая отрасль



6 Цифровая радиография. Документация

Утверждение типа средств измерений. Новоскан



РСТ
ВНИИМС

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ МЕТРОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ»
(ФГБУ «ВНИИМС»)

119361, Москва, ул. Озерная, 48 Тел: (495) 437-55-77 Факс: (495) 437-56-66
E-mail: Office@vniimc.ru <https://www.vniimc.ru>

**Единый центр Росстандарта проверки результатов испытаний
в целях утверждения типа средств измерений**
(Приказ Росстандарта № 81 от 31.01.2014 г.)

ЗАКЛЮЧЕНИЕ
№ 104-10-1837
от «03» С 6 2022 г.

по проверке результатов испытаний в целях утверждения типа
систем цифровой радиографии Новоскан

1. На проверку представлены документы с результатами испытаний в целях утверждения типа систем цифровой радиографии Новоскан, изготавливаемых ООО «ТиВиЭн Технолоджи», г. Москва.

Документы представлены ИЦ ФГБУ «ВНИИМС» исходящим письмом от 07.04.2022 г. № 203-41-21.

2. Комплект представленных документов включает:

- заявку на проведение испытаний от ООО «ТиВиЭн Технолоджи» от 18.02.2020 г. № 1089;
- программу испытаний, утвержденную ФГУП «ВНИИМС» 14.07.2021 г.;
- протоколы испытаний, утвержденные ФГБУ «ВНИИМС»;
- описание типа средств измерений (проект);
- акт испытаний;
- методику поверки МП 203-17-2021, согласованную ФГУП «ВНИИМС» 06.08.2021 г.;
- декларацию полноты документации, уровня защиты и отсутствия недokumentированных возможностей программного обеспечения средств измерений;
- копию руководства по эксплуатации NWN 0000906.001PЭ (CD-диск);
- копию технических условий ТУ 28.99.39-002-40843429-2021 (CD-диск);
- уведомление о начале осуществления предпринимательской деятельности (120СН0033620720).



07.02.2023 № 1373-30/05
На № 2701/45 от 06.02.2023

ООО «ТиВиЭн Технолоджи»

117105, Россия, г. Москва,
1-й Нагатинский проезд, д. 2,
стр. 12, эт/пом. 2/П, ком. №7А

Управление метрологии, государственного контроля и надзора Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии рассмотрело обращение ООО «ТиВиЭн Технолоджи» и направляет сертификат об утверждении типа средств измерений № 85882-22 «Системы цифровой радиографии Новоскан» с описанием типа.

Одновременно сообщаем, что в соответствии с пунктом 3 статьи 12 Федерального закона от 26 июня 2008 г. № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений» утверждение типа стандартных образцов или типа средств измерений подтверждается включением сведений об утвержденных типе стандартных образцов или типе средств измерений в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений.

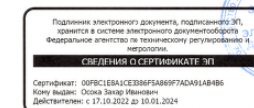
Учитывая изложенное, сертификат об утверждении типа не является документом, подтверждающим утверждение типа стандартных образцов или типа средств измерений.

Приложение: на 7 л. в 1 экз.

Начальник Управления метрологии,
государственного контроля и надзора

З.И.Осика

Счетно А.В.
8 (495) 547-52-51



6 Цифровая радиология. Документация

ТРТС по 06.04.2028. Новоскан



ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ
ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

заявитель: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ТИВИЗН ТЕХНОЛОДЖИ".
Место нахождения: 117105, Россия, г. Москва, вн. тер. г. Муниципальный округ Нагатинно-Садовники проезд Нагатинский 1-й, дом 2, строение 12, этаж/помещение 2/II, комната №7А, ОГРН: 1196733013795, Номер телефона: +7 4993806292, Адрес электронной почты: info@twntechology.ru

В лице: Директор Скворцов Александр Юрьевич

заявляет, что Система цифровой радиологии Новоскан
Изготовитель: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ТИВИЗН ТЕХНОЛОДЖИ". Место нахождения: 117105, Россия, г. Москва, вн. тер. г. Муниципальный округ Нагатинно-Садовники, проезд Нагатинский 1-й, дом 2, строение 12, этаж/помещение 2/II, комната №7А, Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 117105, Россия, г. Москва, вн. тер. г. Муниципальный округ Нагатинно-Садовники, проезд Нагатинский 1-й, дом 2, строение 12, этаж/помещение 2/II, комната №7А.
Документ, в соответствии с которым изготовлена продукция: Продукция изготовлена в соответствии с ГОСТ ISO 17636-2-2017.
Коды ТН ВЭД ЕАЭС: 9022900000
Свойный выпуск.

Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 О безопасности низковольтного оборудования; ТР ТС 020/2011 Электромагнитная совместимость технических средств

Декларация о соответствии принята на основании протокола МПС/УК0202 выдан 07.04.2023
испытательной лабораторией "Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью «МАШПРОМСЕРТ», аттестат аккредитации РОСС RU.32055.ИЛ.00007"; МПС/УК0201 выдан 07.04.2023 испытательной лабораторией "Испытательная лаборатория Общества с ограниченной ответственностью «МАШПРОМСЕРТ», аттестат аккредитации РОСС RU.32055.ИЛ.00007". Схема декларирования 1д.

Дополнительная информация Стандарты и иные нормативные документы: ГОСТ 12.2.007-0-76, "Система стандартов безопасности труда. Надлежащее качество. Общие требования безопасности"; Стандарты и иные нормативные документы: ГОСТ 30894.6-2-2013 (IEC 61000-6-2:2009), "Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к электромагнитным помехам технических средств, применяемых в промышленности электр. Требования и методы испытаний"; раздел 6 Стандарта и иные нормативные документы: ГОСТ 30804.6-4-2013 (IEC 61000-6-4:2009), "Совместимость технических средств электромагнитная. Электромагнитные помехи от технических средств, применяемых в промышленности электр. Нормы и методы испытаний"; разделы 4 и 6.8. Условия и сроки хранения: Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ 15190-89 "Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды". Срок хранения (службы, годности) указан в приложении к продукции соответствующей или эксплуатационной документации.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 06.04.2028 включительно



М.П. Скворцов Александр Юрьевич

(Ф. И. О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-РУ.РА03.В.07823/23

Дата регистрации декларации о соответствии: 07.04.2023

6 Цифровая радиография. Документация



6 Цифровая радиография. Документация



RUSSIAN FEDERATION № 0151303

**СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ
«ПРОМТЕХСТАНДАРТ»**
№РОСС RU.32001.04ИБФ1 в едином реестре зарегистрированных систем добровольной сертификации
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

Регистрационный номер РОСС RU.32001.04ИБФ1.ОСП18.30089

Срок действия с 03.03.2023 по 02.03.2026

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ № РОСС RU.32001.04ИБФ1.ОСП18,
Общество с ограниченной ответственностью «ВНИИЦИ», 123557, г. Москва, вн. тер. г. Муниципальный округ Пресненский, ул. Пресненский вал, д. 21, стр. 12, помеш. 196и, ИНН: 9718166591, ОГРН: 1207700477665, email: vniici@yandex.ru

ПРОДУКЦИЯ Системы цифровой радиографии Новоская класса защиты IP67.
Серийный выпуск.

код ОК	26.51.66.125
код ТН ВЭД	9022900000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ГОСТ 14254—2015.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «ТиВиЭн Технолоджи»,
Адрес: Россия, 117105, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Нагатино-Садовники, проезд Нагатинский 1-й, дом 2, строение 12, этаж/помещение 2/П, комната №7А, ИНН: 6732182783, ОГРН: 1196733013795, телефон: +7 (499) 380-62-92, электронная почта: info@twn-technology.ru

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Общество с ограниченной ответственностью «ТиВиЭн Технолоджи»,
Адрес: Россия, 117105, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Нагатино-Садовники, проезд Нагатинский 1-й, дом 2, строение 12, этаж/помещение 2/П, комната №7А, ИНН: 6732182783, ОГРН: 1196733013795, телефон: +7 (499) 380-62-92, электронная почта: info@twn-technology.ru

НА ОСНОВАНИИ Протокол испытаний №26972-ВНИ/23 от 02.03.2023,
Испытательная лаборатория ООО «ВНИИЦИ»,
аттестат аккредитации №РОСС RU.32001.04ИБФ1.ИЛ30 от 2021-03-29

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации: 2с (ГОСТ Р 53603-2020. Оценка соответствия. Схемы сертификации продукции в Российской Федерации).


Проверка подлинности сертификата соответствия

 ООО «ВНИИЦИ» Эксперт	Руководитель органа	 М.В. Елагина подпись	М.В. Елагина инициалы, фамилия
		 А.А. Балабанов подпись	А.А. Балабанов инициалы, фамилия

Настоящий сертификат соответствует обязательному требованию стандарта (спецификации) продукции и гарантирует, что будет выдана только в том случае, если продукция соответствует требованиям стандарта (спецификации) и подтверждена при прохождении внешнего независимого контроля

6 Цифровая радиография. Документация

Протокол исследований. Новоскан

ИЛ ООО «ВНИИЦИ» Протокол исследований (анализа) №26972-ВНИ/23 от 02.03.2023



ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (анализа) №26972-ВНИ/23 от 02.03.2023



1	Объект	Системы цифровой радиографии Новоскан класса защиты IP67.
2	Заявитель	Общество с ограниченной ответственностью «ТиВиЭн Технолоджи», Адрес: 117105, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Нагатино-Садовники, проезд Нагатинский 1-й, дом 2, строение 12, этаж/помещение 2/П, комната №7А, ИНН: 6732182783, ОГРН: 1196733013795
3	Изготовитель	Общество с ограниченной ответственностью «ТиВиЭн Технолоджи», Адрес: Россия, 117105, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Нагатино-Садовники, проезд Нагатинский 1-й, дом 2, строение 12, этаж/помещение 2/П, комната №7А, ИНН: 6732182783, ОГРН: 1196733013795
4	Основание для проведения исследований (анализа)	Заявка № 26972 от 19 Января 2023 г.
5	Дата запроса на получение материала для исследований (анализа)	20 Января 2023 г.
6	Дата получения материала для исследований (анализа)	31 Января 2023 г.
7	Дата проведения исследований (анализа)	03 Февраля 2023 г.
8	Нормативные документы, регламентирующие объем исследований (анализа) и их оценку	ГОСТ 14254—2015
9	Результаты	Таблица №1

6 Цифровая радиография. Документация

Система Новоскан внесена во внутренние стандарты:



Преимущества НОВОСКАН DR

1. Две конфигурации надежных блоков управления со встроенным Wi-Fi для удаленного манипулирования и настройки системы



2. Гибкие панель-детекторы для оптимизации времени диагностики и повышения качества снимков

ЭКСКЛЮЗИВ



3. Передовое стабильное ПО собственной разработки

