

# Сопоставительная таблица

моделей аппаратно-программного  
комплекса

2024



Технические характеристики и функциональные возможности		Сканер механических напряжений "STRESSVISION"		
№		Lab	Sigma НОВОЕ	Expert НОВОЕ
<b>1.</b>	<b>Режимы работы АПК, вид сбора и представления данных</b>			
1.1	Представление диагностической информации результатов измерений в поверхностном слое (один слой 0-3 мм)	•	•	•
1.2	Представление диагностической информации результатов измерений по двум слоям (0-3 мм и 0-6 мм)	-	•	-
1.3	Представление более 10 слоев по максимальной глубине детектирования сигнала (0-max)	-	-	•
1.4	2D картограммы (плоское изображение "вид сверху")	•	•	•
1.5	3D картограммы (объемное изображение)	•	•	•
1.6	Профилирование картограммы в цилиндрическую поверхность	-	•	•
1.7	НОВОЕ Δ-Vision / Визуализация изменения НДС по времени <sup>1</sup>	-	-	•
1.8	НОВОЕ Результаты измерений в МПа <sup>2</sup> автоматическая обработка	-	•	•
1.9	Результаты измерений в МПа перевод значений по калибровочным графикам	•	•	•
1.10	Сохранение значений результатов измерений (узловых точек) по двум слоям в файл	-	•	•
<b>2.</b>	<b>Обработка и визуализация данных измерений</b>			
2.1	Картограмма РГМН	•	•	•
2.2	Картограмма градиентов РГМН	•	•	•
2.3	Картограммы коэффициентов концентрации РГМН:			
2.3.1	1 типа (МО)	•	•	•
2.3.2	2 типа (КНН)	•	•	•
2.4	Статистическая обработка данных (МО, СКО и др.)	•	•	•
2.5	Координатная сетка улов	•	•	•
2.6	Масштабирование картограмм 2D, 3D	•	•	•
<b>3.</b>	<b>"Склейка" зон</b>	-	•	•

<sup>1</sup> Δ-Vision / Анимационная визуализация изменения НДС по времени реализована в виде векторной мультипликации. Опция разработана на основе принципа восстановления данных изменения функции РГМН по времени.

<sup>2</sup> Представление результатов измерений в МПа на основании индивидуальной калибровки

	Опция объединения результатов измерений нескольких смежных зон по средствам восстановления функции РГМН и построением общей картограммы РГМН			
<b>4.</b>	<b>Автоматизация оценки НДС</b>			
<b>4.1</b>	Автоматическое формирование экспертного Заключения по результатам контроля с Приложениями всех картограмм и статистических данных. Оценка НДС зоны контроля на основе библиотеки порогов классов НДС.	-	-	•
<b>4.2</b>	<b>НОВОЕ</b> ДельтаРГМН (ДРГМН) / Автоматический расчёт разности значений результатов измерений РГМН двух зон с подготовкой картограммы <b>ДельтаРГМН (ДРГМН)</b>	-	-	•
<b>5.</b>	<b>Вариант исполнения, методика калибровки</b>			
<b>5.1</b>	Вариант исполнения «И» / индикатор	•	•	•
<b>5.2</b>	<b>НОВОЕ</b> Вариант исполнения «СИ» / Измерения РГМН МПа	o	•	•
<b>5.3</b>	Методика калибровки в тех. описании	-	•	•
<b>6.</b>	<b>Особенности аппаратного исполнения</b>			
<b>6.1</b>	Энергонезависимая память (Более 80 000 измерений)	•	•	•
<b>6.2</b>	Модуляция диагностических сигналов сложной формы для оценки напряженного состояния объекта контроля:			
<b>6.2.1</b>	- в поверхностном слое до 3 мм	•	•	•
<b>6.2.2</b>	- в слое 0-3 мм и 0-6 мм (два слоя)	-	•	•
<b>6.2.3</b>	- в слое 0 - тах (представление более 10 слоев по максимальной глубине детектирования сигнала)	-	-	•
<b>6.3</b>	<b>НОВОЕ</b> Подключение модуля автоматизированного, непрерывного сканирования	-	-	•
<b>6.4</b>	<b>НОВОЕ</b> Индикатор TFT цветной	•	•	•
<b>6.5</b>	<b>НОВОЕ</b> Индикатор COG transfective	-	o	o
<b>7.</b>	<b>Исполнение корпуса прибора, пыле - влагозащита</b>			
<b>7.2</b>	IP 64	•	•	•
<b>7.3</b>	<b>Питание от встроенных аккумуляторов</b>	•	•	•
<b>7.4</b>	<b>Питание от сети 220 В через адаптер</b>	•	•	o

Обозначения: • = в наличии; - = отсутствует; o = по отдельному заказу

**НОВОЕ** - впервые реализовано в новых моделях