

Сопоставительная таблица

моделей аппаратно-программного
комплекса
(обновление от 23.09.2022)



№	Наименование	Сканер механических напряжений "STRESSVISION"				Технологический сканер напряжений "STRESSVISION"	
		Lab	Advanced	Sigma НОВОЕ	Expert НОВОЕ	Antistress НОВОЕ	Delta НОВОЕ
1.	Режимы работы АПК, вид сбора и представления данных						
1.1	НОВОЕ Томографическое представление диагностической информации по данным измерений (более двух слоев) ⁱ	-	-	-	-	-	•
1.2	Представление диагностической информации результатов измерений по двум слоям	-	•	•	•	•	•
1.3	Представление диагностической информации результатов измерений в поверхностном слое (один слой)	•	•	•	•	•	•
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 во времени ⁱⁱ	-	-	-	-	-	•
1.8	НОВОЕ Перевод значений измерения РГМН у.е. в РГМН МПа (возможность калибровки АПК)	-	-	•	•	-	•
1.9	Сохранение значений результатов измерений (узловых точек) по двум слоям в файл	-	-	•	•	-	•
2.	Обработка и визуализация данных измерений						
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)	•	•	•	•	•	•
2.3.3	НОВОЕ 3 типа (ИМОI)	-	-	•	•	-	•
2.4	Статистическая обработка данных (МО, СКО и др.)	•	•	•	•	•	•
2.5	Координатная сетка узлов	•	•	•	•	•	•
2.6	Масштабирование картограмм 2D, 3D	•	•	•	•	•	•
3.	"Склейка" зон						
	Опция объединения результатов измерений нескольких смежных зон по средствам восстановления функции	-	-	•	•	-	•

	РГМН и построением общей картограммы РГМН						
4.	Автоматизация оценки НДС						
4.1	Автоматическое формирование экспертного Заключение по результатам контроля с Приложениями всех картограмм и статистических данных. Оценка НДС зоны контроля на основе библиотеки порогов классов НДС.	-	-	-	•	-	•
4.2	НОВОЕ ДельтаРГМН (ΔРГМН) / Автоматический расчёт разности значений результатов измерений РГМН двух зон с подготовкой картограммы ДельтаРГМН (ΔРГМН)	-	-	-	-	•	•
	Экспертная система оценки картограмм ΔРГМН	-	-	-	-	-	•
5.	Вариант исполнения, методика калибровки						
5.1	Вариант исполнения «И» / индикатор	•	•	•	•	•	•
5.2	НОВОЕ Вариант исполнения «СИ» / Перевод значений измерения РГМН у.е. в РГМН МПа.	-	-	о	-	-	о
5.3	Методика калибровки в тех. описании	-	-	о	-	-	о
6.	Особенности аппаратного исполнения						
6.1	Энергонезависимая память (Более 80 000 измерений)	•	•	•	•	•	•
6.2	Модуляция диагностических сигналов сложной формы для оценки напряженного состояния объекта контроля:						
6.2.1	- в поверхностном слое до 3 мм	•	•	•	•	•	•
6.2.2	- в слое 0-3 мм и 0-6 мм (два слоя)	-	•	•	•	•	•
6.2.3	- в слое 0 - тах (представление более 10 слоев по максимальной глубине детектирования сигнала)	-	-	-	-	-	•
6.3	НОВОЕ Опция подключения модуля автоматизированного сканирования	-	-	-	-	о	о
6.4	Индикатор OLED	•	•	•	о	о	о
6.5	НОВОЕ Индикатор COG transfective	-	-	о	о	о	о
7.	Исполнение корпуса прибора, пыле - влагозащита						
7.1	IP 54	•	•	о	о	о	о
7.2	IP 64	-	-	о	о	о	о
7.3	Питание от аккумуляторов АА, 1,2В	•	•	•	•	•	•

Обозначения: • = в наличии; - = отсутствует; о = определяется в ТЗ, по отдельному заказу

НОВОЕ - впервые реализовано в моделях 2020-2021 года выпуска.

ⁱ Томографическое представление диагностической информации о напряженном состоянии среды реализовано в виде динамической визуализации соответствующего выбранному сечению вида картограммы. Опция разработана на основе принципа восстановления функции Z-РГМН (по глубине). Изменение напряженного состояния отображается от поверхности до максимальной глубины извлечения информации о напряженном состоянии среды. Для реализации данной возможности применен новый способ зондирования материала, накопления и обработки результатов измерений.

ⁱⁱ Δ-Vision / Анимационная визуализация изменения НДС во времени реализована в виде векторной мультипликации. Опция разработана на основе принципа восстановления данных изменения функции РГМН во времени.