

## Высокая чувствительность к легким элементам

В моделях Vanta VMR используется новое графеновое окно детектора, взамен токсичному бериллиевому окну, что значительно улучшает чувствительность к магнию, алюминию и кремнию.

- Быстрое определение содержания магния (Mg) в алюминиевых сплавах (0,53% Mg за 3 сек. лучом 2)
- Низкие пределы обнаружения алюминия (Al) в никелевых сплавах
- Лучшее обнаружение кремния (Si) в низколегированных сталях

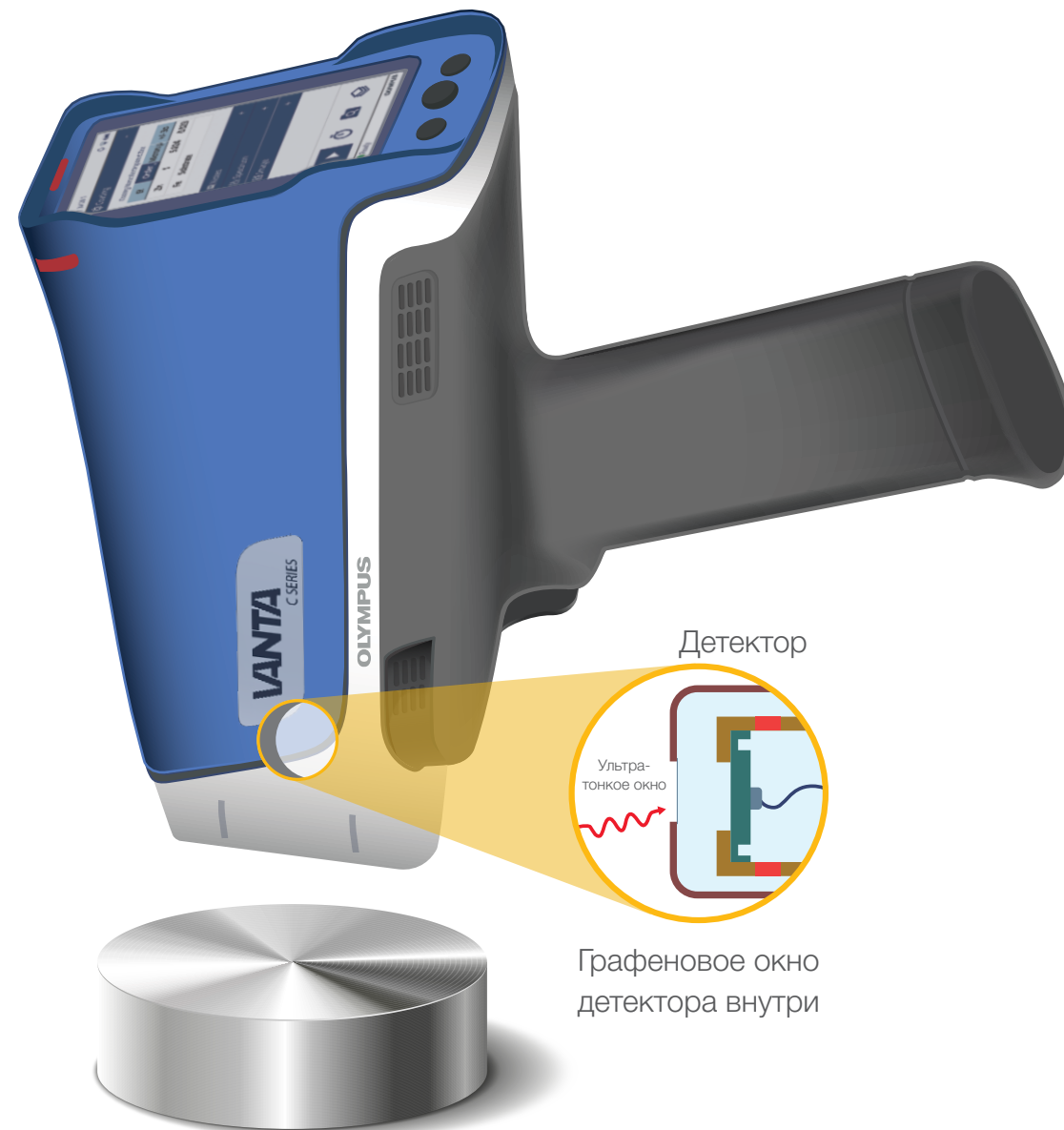
12 Mg	13 Al	14 Si
15 P	16 S	17 Cl
18 Ar	19 K	20 Ca
21 Sc	22 Ti	23 V
24 Cr	25 Mn	26 Fe
27 Co	28 Ni	29 Cu

Наиболее распространенные ЛЭ, выявляемые Vanta

El	%	+/- 3σ	2014-17
Al	92.73	0.61	90.60 - 95.70
Cu	4.39	0.20	3.50 - 5.00
Si	0.89	0.12	0.20 - 1.20
Mn	0.788	0.066	0.40 - 1.20
Mg	0.51	0.60	0.20 - 0.80
Fe	0.485	0.043	0.00 - 0.70
Zn	0.111	0.012	

X-rays on Exp. 2 of 2 (2 / 3 s) OLYMPUS

0,55% Mg в Al сплаве за 3-сек. анализ



Графеновое окно детектора внутри