

Результат исследования материала насосов **LQRY 26-20-100** на рентгенофлуоресцентном анализаторе

Примечание: данный метод измерения не позволяет определить элементы с атомным номером меньше 12, поэтому в таблицах нет данных по углероду.

Образец 1. Вал

	Заявлено	Фактически, по данным прибора	Вероятный сплав образца
Название стали	S45C	35XM	35XM
Содержание Si, %	0.15...0.35	0.983 ±0.214	0.17...0.37
Содержание Ni, %	Не более 0.2	0.05 ±0.033	0...0.03
Содержание Fe, %	93.9...99.25	97.063 ±0.164	91...98%
Содержание Mo, %	Не заявлено	0.16 ±0.017	0.15...0.25
Содержание Cu, %	Не более 0.3	Не обнаружено	Не более 0.3
Содержание Mn, %	0.6...0.9	0.614 ±0.036	0.4...0.7
Содержание P, %	Не более 0.03	0.028 ±0.007	0...0.035
Содержание S, %	Не более 0.035	0.056 ±0.015	0...0.035
Содержание Cr, %	Не более 0.2	1.017 ±0.073	0.8...1.1

Вывод: фактический состав сплава соответствует более качественной хроммолибденовой стали, с незначительным превышением по содержанию кремния и серы.