

Результат исследования материала насоса **65WQS20-12-2.2-304** 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. Корпус

	Заявлено	Фактически, по данным прибора	Норматив на вероятный сплав образца
Название стали	AISI 304	AISI 316SS	AISI 316SS
Содержание Cr, %	18...20	17.517 ±0.49	16...18
Содержание Ni, %	8...10.5	10.058 ±0.17	10...14
Содержание Fe, %	67...74	69.081 ±0.331	63,,,72
Содержание Cu, %	Не регламентировано	0.224 ±0.07	Не регламентировано
Содержание Mn, %	0...2	0.716 ±0.104	0...2
Содержание Mo, %	Не регламентировано	2.394 ±0.037	2...3

Вывод: фактический состав сплава соответствует более дорогой нержавеющей стали AISI 316SS, с незначительной примесью меди.

Образец 2. Рабочее колесо

	Заявлено	Фактически, по данным прибора
Название стали	AISI 304	AISI 304

Содержание Cr, %	18...20	17.699 ±0.239
Содержание Ni, %	8...10.5	8.243 ±0.222
Содержание Fe, %	67...74	72.936 ±0.657
Содержание Mn, %	0...2	0.962 ±0.29
Содержание Mo, %	Не регламентировано	0.063
Содержание V, %	Не регламентировано	0.087 ±0.085

Вывод: фактический состав сплава соответствует нержавеющей стали AISI 304 с небольшой погрешностью по хрому. При этом в стали есть следы легирования молибденом и ванадием, что улучшает антикоррозионные и прочностные характеристики.