

Результат исследования материала насоса **SDP-S1FB1S-GSABS000** 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	Состав вероятного сплава
Название стали	AISI 304	AISI 304	AISI 316
Содержание Cr, %	18...20	17.439 ±0.167	16...18
Содержание Ni, %	8...10.5	9.88 ±0.227	10...14
Содержание Fe, %	67...74	69.665 ±0.221	63,,72
Содержание Mn, %	0...2	0.67 ±0.041	0...2
Содержание Mo, %	не заявлено	2.159 ±0.035	2...3
Содержание Cu, %	не более 0,5	0.176 ±0.05	не заявлено

Вывод: фактический состав сплава соответствует нержавеющей стали AISI304 с дополнительным легированием молибденом. При этом состав сплава достаточно близок к более дорогой марке стали AISI 316

Образец 2. Седло

	Заявлено	Фактически, по данным прибора	Состав вероятного сплава
Название стали	AISI 304	AISI 316	AISI 316
Содержание Cr, %	18...20	17.01 ±0.17	16...18
Содержание Ni, %	8...10.5	10.573 ±0.202	10...14
Содержание Fe, %	67...74	68.997 ±0.458	63,,72

Содержание Mn, %	0...2	1.053 ±0.136	0...2
Содержание Mo, %	не заявлено	2.086 ±0.068	2...3
Содержание Bi, %	не заявлено	0.178 ±0.038	не заявлено
Содержание Nb, %	не заявлено	0.094 ±0.011	не заявлено

Вывод: фактический состав сплава соответствует более дорогой марке нержавеющей стали AISI 316. При этом имеет дополнительное легирование ниобием и висмутом. Ниобий повышает твердость стали и улучшает коррозионную устойчивость Висмут позволяет легче обрабатывать сталь режущим инструментом, получая более ровные поверхности при фрезеровании и полировке, сохраняя механические свойства стали.