

Результат исследования материала насоса **3LX** 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. Фланец

	Заявлено	Фактически, по данным прибора
Название стали	AISI 304	AISI 304
Содержание Cr, %	18...20	17.903 ±0.345
Содержание Ni, %	8...10.5	8.41 ±0.272
Содержание Fe, %	67...74	72.393 ±0.55
Содержание Mn, %	0...2	1.201 ±0.099
Содержание Mo, %	не заявлено	0.083 ±0.008

Вывод: фактический состав сплава в пределах погрешности соответствует сплаву AISI 304, и содержит следы легирования молибденом.

Образец 2. Рабочая камера

	Заявлено	Фактически, по данным прибора
Название стали	AISI 304	AISI 304
Содержание Cr, %	18...20	17.139 ±0.292
Содержание Ni, %	8...10.5	8.243 ±0.402
Содержание Fe, %	67...74	71.182 ±0.615
Содержание Mn, %	0...2	2.528 ±0.177

Содержание Mo, %	не заявлено	0.191 ±0.031
Содержание Cu, %	не заявлено	0.706 ±0.073

Вывод: фактический состав сплава с небольшой погрешностью соответствует нержавеющей стали AISI 304, со следами легирования молибденом и с небольшими примесями меди.

Образец 3. Кулачки

	Заявлено	Фактически, по данным прибора
Название стали	AISI 304	AISI 304
Содержание Cr, %	18...20	17.951 ±0.301
Содержание Ni, %	8...10.5	8.096 ±0.414
Содержание Fe, %	67...74	72.549 ±0.664
Содержание Mn, %	0...2	0.836 ±0.065
Содержание V, %	не заявлено	0.053 ±0.046
Содержание Mo, %	не заявлено	0.286 ±0.024
Содержание Cu, %	не заявлено	0.219 ±0.049

Вывод: фактический состав сплава с небольшой погрешностью соответствует стали AISI 304, при этом сплав легирован молибденом и ванадием. Имеются небольшие примеси меди.