

# Результат исследования материала насоса **MPR 20S** 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. Передняя стенка

	Заявлено	Фактически, по данным прибора
Название стали	AISI 304	AISI 304
Содержание Cr, %	18...20	17.997 ±0.209
Содержание Ni, %	8...10.5	7.752 ±0.276
Содержание Fe, %	67...74	72.869 ±0.362
Содержание Mn, %	0...2	1.378 ±0.101

Вывод: фактический состав сплава соответствует нержавеющей стали AISI 304 с точностью в пределах погрешности

## Образец 2. Вал

	Заявлено	Фактически, по данным прибора
Название стали	AISI 304	AISI 304
Содержание Cr, %	18...20	18.237 ±0.394
Содержание Ni, %	8...10.5	7.972 ±0.407
Содержание Fe, %	67...74	72.219 ±0.597
Содержание Mn, %	0...2	1.154 ±0.193
Содержание Mo, %	Не регламентировано	0.074 ±0.012
Содержание V, %	Не регламентировано	0.084 ±0.064

Содержание Сu, %	Не регламентировано	0.251 ±0.134
------------------	---------------------	--------------

Вывод: фактический состав сплава соответствует нержавеющей стали AISI 304 со следами легирования молибденом и ванадием.