

# Результат исследования материала насосов **ОСВ 75\_220** 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. Шестерни

	Заявлено	Фактически, по данным прибора	Вероятный сплав образца
Название стали	20CrTiMo, нержавеющая сталь	Нет точного совпадения	АЧС-6, антифрикционный чугуи
Содержание Cr, %	0.4...0.6	Не обнаружено	Не заявлено
Содержание Si, %	0.17...0.37	4.083 ±0.397	3...4
Содержание Ni, %	1.6...2	0.254 ±0.126	Не заявлено
Содержание Fe, %	95...97	94.424 ±0.118	более 92
Содержание V, %	менее 0.05	Не обнаружено	Не заявлено
Содержание Mo, %	0.2...0.3	Не обнаружено	Не заявлено
Содержание Cu, %	Менее 0.3	Не обнаружено	Не заявлено
Содержание Mn, %	0.4...0.7	0.347 ±0.073	0.2...0.6
Содержание P, %	менее 0.04	0.505 ±0.092	0.5...1
Содержание S, %	Менее 0.04	0.017 ±0.025	до 0.12
Содержание Ti, %	Менее 0.03	Не обнаружено	Не заявлено
Содержание Mg, %	не регламентировано	0.359 ±0.036	Не заявлено

Вывод: фактический состав сплава больше похож на антифрикционный чугуи, легированный титаном, чем на титан-молибденовую нержавейку.

Справка: *Сплав АЧС-6 применяется в промышленности для зубцов шестерен и иных трущихся механизмов.*

