fixed acidity -	1	-0.26	0.67	0.11	0.094	-0.15	-0.11	0.67	-0.68	0.18	-0.062	0.12
volatile acidity -	-0.26	1	-0.55	0.0019	0.061	-0.011	0.076	0.022	0.23	-0.26	-0.2	-0.39
citric acid -	0.67	-0.55	1	0.14	0.2	-0.061	0.036	0.36	-0.54	0.31	0.11	0.23
residual sugar -	0.11	0.0019	0.14	1	0.056	0.19	0.2	0.36	-0.086	0.0055	0.042	0.014
chlorides -	0.094	0.061	0.2	0.056	1	0.0056	0.047	0.2	-0.27	0.37	-0.22	-0.13
free sulfur dioxide -	-0.15	-0.011	-0.061	0.19	0.0056	1	0.67	-0.022	0.07	0.052	-0.069	-0.051
total sulfur dioxide -	-0.11	0.076	0.036	0.2	0.047	0.67	1	0.071	-0.066	0.043	-0.21	-0.19
density -	0.67	0.022	0.36	0.36	0.2	-0.022	0.071	1	-0.34	0.15	-0.5	-0.17
рН -	-0.68	0.23	-0.54	-0.086	-0.27	0.07	-0.066	-0.34	1	-0.2	0.21	-0.058
sulphates -	0.18	-0.26	0.31	0.0055	0.37	0.052	0.043	0.15	-0.2	1	0.094	0.25
alcohol -	-0.062	-0.2	0.11	0.042	-0.22	-0.069	-0.21	-0.5	0.21	0.094	1	0.48
quality -	0.12	-0.39	0.23	0.014	-0.13	-0.051	-0.19	-0.17	-0.058	0.25	0.48	1
	fixed acidity -	volatile acidity -	citric acid -	residual sugar -	chlorides -	free sulfur dioxide -	total sulfur dioxide -	density -	- Hd	sulphates -	alcohol -	quality -