

Стойкость материалов проточной части корпуса к коррозии

СРЕДА	Al.	Br.	Cl & Steel	416 & 440C	17-4 SST	304 SST	316 SST	Duplex SST	254 SMO	Alloy 20	Alloy 400	Alloy C276	Alloy B2	Alloy 6	Ti.	Zr.
Ацетальдегид	A	A	C	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Уксусная кислота	C	C	C	C	C	C	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Уксусная кислота, азрированная	C	C	C	C	B	B	A	A	A	A	C	A	A	A	A	A
Ацетон	B	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Ацетилен	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Спирты	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Сульфат алюминия	C	C	C	C	B	A	A	A	A	A	B	A	A	A	A	A
Аммиак	A	C	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Хлорид Аммония	C	C	C	C	C	C	B	A	A	A	B	A	A	B	A	A
Гидроксид Аммония	A	C	A	A	A	A	A	A	A	A	C	A	A	A	A	B
Нитрат Аммония	B	C	B	B	A	A	A	A	A	A	C	A	A	A	C	A
Фосфат Аммония (одноосновный)	B	B	C	B	B	A	A	A	A	A	B	A	A	A	A	A
Сульфат аммония	C	C	C	C	B	B	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Сульфит аммония	C	C	C	C	A	A	A	A	A	A	C	A	A	A	A	A
Анилин	C	C	C	C	A	A	A	A	A	A	B	A	A	A	A	A
Асфальтовый битум	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Пиво	A	A	B	B	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Бензол	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Бензойная кислота	A	A	C	C	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Борная кислота	C	B	C	C	A	A	A	A	A	A	B	A	A	A	A	A
Бром, сухой	C	C	C	C	B	B	B	A	A	A	A	A	A	A	C	C
Бром, влажный	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	A	A	A	C	C	C
Бутан	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Хлористый кальций	C	C	B	C	C	B	B	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Гипохлорит кальция	C	C	C	C	C	C	C	A	A	A	C	A	B	B	A	A
Диоксид углерода, сухой	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Диоксид углерода, влажный	A	B	C	C	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Сероуглерод	C	C	A	B	B	A	A	A	A	A	B	A	A	A	A	A
Углекислота	A	B	C	C	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Четырёххлористый углерод	A	A	B	B	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Гидроокись калия (см. едкий калий)																
Каустическая сода (см. едкий натрий)																
Хлор, сухой	C	C	A	C	B	B	B	A	A	A	A	A	A	A	C	A
Хлор, влажный	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	B	B	B	C	A	A
Хромовая кислота	C	C	C	C	C	C	C	B	A	C	C	A	B	C	A	A
Лимонная кислота	B	C	C	C	B	B	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Кислые огнеупоры коксовых печей	C	B	A	A	A	A	A	A	A	A	B	A	A	A	A	A
Медный купорос	C	C	C	C	C	C	B	A	A	A	C	A	A	C	A	A
Хлопковое масло	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Креозот	C	C	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Даутерм	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Этан	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Эфир	A	A	B	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Этилхлорид	C	B	C	C	B	B	B	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Этилен	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Этиленгликоль	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Хлорид железа	C	C	C	C	C	C	C	C	B	C	C	A	C	C	A	A
Фтор, сухой	B	B	A	C	B	B	B	A	A	A	A	A	A	A	C	C
Фтор, влажный	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	B	B	B	C	C	C
Формальдегид	A	A	B	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Муравьиная кислота	B	C	C	C	C	C	B	A	A	A	C	A	B	B	C	A
Фреон, влажный	C	C	B	C	B	B	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Фреон, сухой	A	A	B	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Фурфурол	A	A	A	B	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Бензин, рафинированный	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Глюкоза	A	A	A	A	A	A	A	C	A	A	A	A	A	A	A	A
Хлористоводородная кислота (Азрированная)	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	B	A	C	C	A
Хлористоводородная кислота (без воздуха)	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	B	A	C	C	A
Фтористоводородная кислота (Азрированная)	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	B	B	B	C	C	C
Фтористоводородная кислота (без воздуха)	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	A	B	B	C	C	C
Водород	A	A	A	C	B	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	A
Перекись водорода	A	C	C	C	B	A	A	A	A	A	C	A	C	A	A	A
Сероводород	C	C	C	C	C	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Йод	C	C	C	C	A	A	A	A	A	A	C	A	A	A	C	B

Гидроксид магния		V	V	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Ртуть		C	C	A	A	A	A	A	A	A	A	V	A	A	A	C	A
Метанол		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Метилэтилкетон		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Молоко		A	A	C	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Природный газ		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Азотная кислота		C	C	C	C	A	A	A	A	A	C	V	C	C	A	A	A
Масляная кислота		C	C	C	V	V	V	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Щавелевая кислота		C	C	C	C	V	V	V	A	A	A	V	A	A	V	C	A
Кислород		C	A	C	C	V	V	V	V	V	V	A	V	V	V	C	C
Нефтемасла, рафинированные		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Фосфорная кислота (Азрированная)		C	C	C	C	V	A	A	A	A	C	A	A	A	C	A	A
Фосфорная кислота (без воздуха)		C	C	C	C	V	V	V	A	A	V	A	A	A	V	C	A
Пикриновая кислота		C	C	C	C	V	V	A	A	A	A	C	A	A	A	A	A
Углекислый калий (см. Карбонат калия)																	
Углекислый едкий калий		C	C	V	V	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Хлорид калия		C	C	V	C	C	V	V	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Гидроокись калия		C	C	V	V	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Пропан		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Смола		A	A	V	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Азотнокислое серебро		C	C	C	C	V	A	A	A	A	C	A	A	A	A	A	A
Кальцинированная сода (см. Карбонат натрия)																	
Ацетат натрия		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Карбонат натрия		C	C	A	V	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Хлорид натрия		C	A	C	C	V	V	V	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Хромат натрия		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Гидроксид натрия		C	C	A	V	V	V	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Гипохлорит натрия		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	A	V	C	A	A
Тиосульфат натрия		C	C	C	C	V	V	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Дихлорид олова		C	C	C	C	C	C	V	A	A	A	C	A	A	V	A	A
Пар		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Стеариновая кислота		C	V	V	V	V	A	A	A	A	A	A	A	A	V	A	A
Сульфато-спиртовая барда (черная)		C	C	A	C	C	V	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Сера		A	V	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Диоксид серы, сухой		C	C	C	C	C	C	V	A	A	A	C	A	A	V	A	A
Триоксид серы, сухой		C	C	C	C	C	C	V	A	A	A	V	A	A	V	A	A
Серная кислота (азрированная)		C	C	C	C	C	C	C	A	A	A	C	A	C	V	C	A
Серная кислота (без воздуха)		C	C	C	C	C	C	C	A	A	A	V	A	A	V	C	A
Сернистая кислота		C	C	C	C	C	V	V	A	A	A	C	A	A	V	A	A
Смола		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Трихлорэтилен		V	V	V	V	V	V	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Терпентин		A	A	V	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Уксус		V	V	C	C	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Вода для котлов, обработанная амином		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	A	A
Вода, дистиллированная		A	A	C	C	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Вода, морская		C	A	C	C	C	V	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Виски и вина		A	A	C	C	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Хлорид цинка		C	C	C	C	C	C	C	V	V	V	A	A	A	V	A	A
Сульфат цинка		C	C	C	C	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A

A минимальная коррозия  
V коррозия от минимальной до средней  
C неудовлетворительная коррозия

Al. алюминий  
Br. бронза

Cl & Steel чугун и углеродистые стали  
416 & 440C коррозионностойкие стали включая 410, CA15, CA6NM  
17-4 включая 17-4 PH, CB7Cu-1, CB7Cu-2  
304 коррозионностойкие стали включая 304L, CF3, CF8  
316 коррозионностойкие стали включая 316L, CF3M, CF8M, 317, CG8M  
Duplex включая 2205, CD3MN, CF8M, CD7MCuN и др.  
254 SMO включая S31254, CK3MCuN, CF8M и др.  
20 включая Carpenter 20Cb-3®, CN7M  
400 включая Monel ® 400, R405, M35-1, K500  
C276 включая Hastelloy ® C276, CW2M, C22, C4  
B2 включая Hastelloy ® B2, N7M  
6 Stellite ® Alloy6, CoCr-A на кобальтовой основе  
Ti титан  
Zr цирконий

Данная таблица составлена по материалам Guy Borden, Jr., Paul G. Friedmann. Practical Guides for Measurement and Control.