

ХИМИЧЕСКАЯ СТОЙКОСТЬ ТРУБ ИЗ НПВХ

химическое вещество или продукт	концентрация	температура °С	оценка химической стойкости НПВХ	химическое вещество или продукт	концентрация	температура °С	оценка химической стойкости НПВХ		
А				Ацетат свинца	насыщенный раствор	20	С		
						60	С		
Адипиновая кислота	насыщенный раствор	20	С	Ацетон	100%	20	Н		
		60	О			60	Н		
Азотная кислота	50-98%	20	Н			Б			
		40	Н						
		60	О	Бария соли	водный раствор	60	-		
Аллиловый спирт	96%	20	О	Бензальдегид	0,10%	20	Н		
		60	Н			60	Н		
		60	О			Бензин (алифатические углеводороды)	80-20%	20	Н
Альдегид муравьиной кислоты	10%	20	С			60	Н		
		60	О	Бензойная кислота	насыщенный раствор	20	О		
		60	С			40			
		60	Н			60	Н		
Альдегид уксусной кислоты	40%	60	Н	Бензол	100%	20	Н		
		20	Н			60	Н		
		60	О			20	С		
Амилацетат	100%	20	Н	Бензонат натрия	35%	20	С		
		60	О			60	О		
		60	С			20	С		
Аммиак	10% водный раствор	20	С	Борная кислота	35%	20	С		
		40				60	О		
		60	О			20	Н		
Аммиак	100% жидкость	20	О	Бром	водный раствор 100%	60	Н		
		40	С			20	С		
		60	Н	Бромисто-водородная кислота	10%	20	С		
Аммиак	100% сухой газ	20	С			40	С		
		40				60	О		
		60	С	20	С				
Аммония карбонат	50%	40	С	Бура	насыщенный раствор	60	О		
		60	О			20	С		
		60	О			60	О		
Аммония нитрат	водный раствор	40	С	Бутан	100% газ	20	С		
				60	С	Бутадиен	100% газ	20	С
				60	С			20	С
Аммония сульфат	насыщенный раствор	20	С	Бутилацетат	100%	20	Н		
		40	С			60	О		
		60	О			20	С		
Аммония сульфид	насыщенный раствор	20	С	Бутиловый спирт	100%	60	О		
		40	С			20	С		
		60	О			60	О		
Аммония сульфид	насыщенный раствор	20	С	Бутифенол	100%	20	Н		
		40	С			60	Н		
		60	О			В			
Аммония фосфат	водный раствор	40	С						
				60	С	Винилацетат	100%	20	Н
				60	С			60	О
Аммония хлорид	насыщенный раствор	40	С	Винная кислота	до 10%			20	С
						40	С	40	С
						60	О	60	С
Анилин	сухой газ	20	С	Вино любое	торговой концентрации	20	С		
		60	С			40	-		
Анилин	100%	20	Н			60	С	60	С
				60	Н	20	С		
				60	Н	40	С		
Анилин	насыщенный раствор	20	Н	Вискозно-пряжильный раствор		40	С		
						60	С	60	С
						60	С	60	С
Антрахино сульфокислота	10%	20	С	Вода морская		60	С		
		60	О						
Ацетальдегид	100% технический раствор	20	-	Водород	100%	20	С		
		40	-			40	-		
		60	-			60	С		
Ацетат свинца	до 10%	20	С	Воздух сжатый, содержащий масло	100%	20	С		
		60	С			40	-		

химическое вещество или продукт	концентрация	температура °С	оценка химической стойкости НПВХ	химическое вещество или продукт	концентрация	температура °С	оценка химической стойкости НПВХ	
Г				Дихлорметан	100%	20	Н	
						60	Н	
Гексан	100% технически раствор	20	С	Дихлорэтан	100%	20	-	
		40	-	Дихромат калия	40%	20	С	
		60	-			60	С	
Гексадеканол	100%	20	С	Дрожжи	до 10%	20	С	
		60	С			60	С	
Гексацианоферриат натрия	насыщенный раствор	20	С	Дымящая серная кислота	10%	20	Н	
		60	С			60	Н	
Гексацианоферроат калия	насыщенный раствор	20	С	Дубильная кислота	10%	20	С	
		60	С			40	Н	
Гексацианоферроат натрия	насыщенный раствор	20	С			60	С	
		60	С	Ж				
Гексацианоферроат калия	насыщенный раствор	20	С	Жавелевая вода	больше 30%	20	С	
		60	С			60	О	
		Гидроксид калия	насыщенный раствор	20	С	Жавелевая вода	насыщенный раствор	20
60	С			60	С			
Гидроксид натрия	до 10%	20	С	Желатин	водный раствор	40	С	
		60	С			60	С	
Гидросульфид натрия	до 10%	20	С			И		
		60	С	Изопропанол	100%	20	С	
Гидрохлорид анилина	насыщенный раствор	20	С			40	-	
		60	Н			60	-	
Гипохлорид натрия(13% хлора)	100%	20	С	Изопропиловый эфир	100%	20	Н	
		60	О			60	-	
Гликолевая кислота	100%	20	С	Йод	6,50%	20	Н	
		40	С			60	-	
		60	С			К		
Глицерин	100%	20	С	Калия алюмосульфат	50% водный раствор	20	С	
		40	С			40	С	
		60	С			60	О	
Глюкоза	водный раствор	20	С	Калия бихромат	насыщенный раствор	20	С	
		40	С			водный раствор	40	С
		60	О				60	О
Д				Калия йодид	насыщенный раствор	20	С	
Двуокись серы	газ 100%	20	С			40	С	
		60	С	60	О			
Двуокись серы	сухая 100%	20	О	Калия карбонат	насыщенный раствор	20	С	
		60	Н			40	С	
Двуокись углерода	насыщенный 100%	20	С			60	С	
		60	О	Калия карбонат	насыщенный раствор	40	С	
Двуокись углерода (неочищенный газ)	насыщенный раствор	20	С			водный раствор	60	С
		60	О	Калия нитрат	50% водный раствор	40	С	
Декалин	насыщенный раствор	20	-			60	С	
		60	-	Калия перманганат	насыщенный раствор	20	С	
Декстрин	насыщенный раствор	20	С			водный раствор	40	С
		60	О				60	О
Дибутилфталат	насыщенный раствор	20	-	Калия перхлорат	насыщенный раствор	20	С	
		40	-			водный раствор	40	С
		60	-				60	О
Дигликолевая кислота	насыщенный раствор	20	С	Калия персульфат	водный раствор	20	С	
		40	-			40	С	
		60	О			60	О	
Диметил-формаид	насыщенный раствор	20	-	Калия сульфат	водный раствор	20	С	
		40	-			40	С	
		60	-			60	О	
Диэтиловый спирт	насыщенный раствор	20	О	Калия цианид	насыщенный раствор	40	С	
Диметиламин	19%	20	Н			60	С	
		40	-			Калия гипохлорид	насыщенный раствор	20
Диметилформаид	19%	20	-	водный раствор	40			С
		40	-		60			С
		60	-	Калия гипохлорид	насыщенный раствор	20	С	
Диоксан	19%	20	-			водный раствор	40	С
		40	-	60	С			
		60	-					

химическое вещество или продукт	концентрация	температура °С	оценка химической стойкости НПВХ	химическое вещество или продукт	концентрация	температура °С	оценка химической стойкости НПВХ	
К				Мыло	до 10%	20	С	
						60	О	
Камфора	водный раствор	20	С	Мышьяковая кислота	до 10%	40	С	
		60	Н			60	О	
						Н		
Кислород	водный раствор	20	С	Никотиновая кислота	технический раствор	20	С	
		40	С			60	С	
		60	С			20	С	
Крезол	насыщенный раствор	20	Н	Нитрат аммония	насыщенный раствор	60	С	
		60	С			20	С	
Кремневая кислота	водный раствор	60	С	Нитрат калия	насыщенный раствор	20	С	
		60	С			60	С	
Кремнефтористоводородная кислота	32%	20	С	Нитрат кальция	50%	20	С	
		40	С			60	С	
		60	С			20	С	
Кремнефтористоводородная кислота	40%	20	О	Нитрат серебра	насыщенный раствор	20	С	
		60	Н			60	О	
						О		
Кротоновый альдегид	100%	20	Н	Озон	100%	20	С	
		60	Н			60	С	
						Олеиновая кислота	100%	20
				40	-			
				60	С			
Лимонная кислота	насыщенный раствор	20	С	Ортомышьяковая кислота	до 10%	20	С	
		40	С			60	-	
		60	О			20	С	
М				Ортофосфорная кислота	насыщенный раствор	60	О	
Магния соли	водный раствор	40	С			30%	20	С
		60	О				60	О
				20	С		60	О
Мазут	водный раствор	20	С	больше 30%		20	С	
		40	О			60	О	
						П		
Малеиновая кислота	насыщенный раствор	20	С	Перекись водорода	30%	20	С	
		40	С			60	С	
		60	О			20	С	
Масла и жиры	насыщенный раствор	20	С	Перманганат калия	20%	20	С	
		60	С			60	С	
		20	О			20	С	
Ментол	насыщенный раствор	60	Н	Персульфат калия	насыщенный раствор	60	С	
		20	С			20	С	
Метан	технический раствор	20	С	Пиво	насыщенный раствор	20	С	
		60	С			60	С	
Меласса	технический раствор	20	С	Пикриновая кислота		20	С	
		60	О			60	О	
Метилметакрилат	100%	20	Н	Пиридин	до 100%	20	Н	
		60	Н			60	О	
Метилбензойная кислота	насыщенный раствор	20	Н	Пропан	технический газ	20	С	
		60	Н			60	-	
Метиловый спирт	100%	20	С	С				
		60		Сахар	насыщенный раствор	20	С	
Молоко	100%	40	С			Серная кислота	до 10%	60
		60	С	20	О			
		20	С	60	Н			
		40	О	20	С			
		60	Н	40	О			
		60	О	60	О			
Морская вода	насыщенный раствор	20	С	96%		20	О	
		60	О			60	Н	
Моча	насыщенный раствор	20	С	Сероводород	100% газ	20	С	
		60	О			40	С	
Мочевина	водный раствор 30%	40	С	Сероуглерод	100%	60	С	
		60	О			20	Н	
Муравьиная кислота	водный раствор 50%	20	С	Серы двуокись	100%	20	С	
		40	С			40	С	
		60	О			60	С	

химическое вещество или продукт	концентрация	температура °С	оценка химической стойкости НПВХ	химическое вещество или продукт	концентрация	температура °С	оценка химической стойкости НПВХ	
С				Фтористо-водородная кислота	40%	20	О	
Синильная кислота	технический раствор	20	С			40	-	
		40	С			60	Н	
		60	О			20	Н	
Соляная кислота	20%	20	С			60	Н	
		60	О			20	О	
	больше 30%	20	С		60	Н		
Сульфат аммония	насыщенный раствор	20	Н		Фурфуриловый спирт	100%	20	Н
		60	С				60	Н
		20	О				20	С
Сульфат магния	насыщенный раствор	20	С		Фруктовые соки	100%	40	С
		60	С				60	С
		20	С	60			Н	
Сульфат меди	насыщенный раствор	20	С	Х				
		60	С	Хлор	водный раствор	20	О	
Сульфат натрия	насыщенный раствор	20	С			Хлор	100% газ	20
		60	О	60	Н			
Сульфат никеля	насыщенный раствор	20	С	Хлорбензол	технический раствор	20	-	
		60	С			60	-	
Сурьмы хлорид	водный раствор 90%	20	С	Хлороформ	технический раствор	20	Н	
		40	С			60	Н	
		60	-	Хлорат натрия	насыщенный раствор	20	С	
Т						60	-	
Тетрахлорметан	100%	20	Н	Хлорат натрия	насыщенный раствор	20	С	
		60	Н			60	-	
Тетраэтилсвинец	100%	20	С	Хлорид алюминия	насыщенный раствор	20	С	
		60	-			60	С	
Толуол	100%	20	Н	Хлорид аммония	20%	20	С	
		60	Н			60	О	
Треххлористый фосфор	100%	20	Н	Хлорид железа	насыщенный раствор	20	С	
		60	Н			60	С	
Трихлорэтилен	100%	20	Н	Хлорид калия	насыщенный раствор	20	С	
		60	Н			60	С	
У				Хлорид калия и алюминия	насыщенный раствор	20	С	
Уксус	до 80%	20	С			60	С	
		Уксусная кислота	25%	20	С	Хлорид кальция	насыщенный раствор	20
60	О			60	С			
60%	20		С	Хлорид магния	насыщенный раствор	20	С	
	60		О			60	С	
Лёд	20		20	Н	Хлорид меди	насыщенный раствор	20	С
			60	Н			60	С
Уксусный ангидрид	100%	20	Н	Хлорид олова	насыщенный раствор	20	С	
		40	Н			60	С	
Ф				Хлорид сурьмы	90%	20	Н	
Фенилгидразин	100%	20	Н			60	С	
		Фенол	90%	20	Н	Хлорид цинка	насыщенный раствор	20
40	Н			60	С			
60	Н			20	С			
Фосфороводород	100%	20	С	Хлорная кислота	10%	20	О	
		60	С			60	О	
Формальдегид	водный раствор 40%	20	С	Хлорноуксусная кислота	10%	20	С	
		40	С			60	О	
Фосфорная кислота	водный раствор 30%	20	-	Хлороводорода фенилгидразина	97%	20	Н	
		40	-			60	Н	
		60	-			20	О	
Фотографический проявитель	технический раствор	40	С	Хлорсульфоновая кислота	100%	60	Н	
		60	С			20	С	
Фторид аммония	насыщенный раствор	20	С	Хромат калия	40%	60	С	
		60	С			Хромовая кислота	1-50%	20
Фторид меди	2%	20	С	40	О			
		60	С					

химическое вещество или продукт	концентрация	температура °С	оценка химической стойкости НПВХ	химическое вещество или продукт	концентрация	температура °С	оценка химической стойкости НПВХ			
Ц				Э						
Царская водка		20	Н	Этилакрилат	100%	20	Н			
		40	О				60	Н		
Цианид калия	насыщенный раствор	20	С	Этилацетат	100%	20	Н			
		60	С				40	Н		
		20	Н				60	О		
Циклогексанол	100%	20	Н	Этиленгликоль	технический раствор	20	С			
		40				40	С			
		60	Н			60	С			
Щ						Этилендиамин	технический раствор	20	С	
Щавелевая кислота	100%	20	С						40	
		40	С					Этиловый спирт	96%	20
		60	С		60	О				
		60	С	Этиловый эфир	100%	20	Н			
							60			

Обозначения:

С - стоек; в среде данной концентрации при данной температуре не происходит химического разрушения полимера;

О - относительно стоек: в среде данной концентрации при данной температуре происходит частичная потеря несущей способности полимера. Трубы, детали и уплотнительные элементы должны применяться с повышенным запасом прочности;

Н - не стоек: в среде данной концентрации при данной температуре применение труб, деталей и уплотнительных элементов недопустимо;

-- - не испытан.