

# 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		
<b>А</b>				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			<b>Б</b>			
		40	Н						
		60	О	Бария соли	водный раствор	60	-		
Аллиловый спирт	96%	20	О	Бензальдегид	0,10%	20	Н		
		60	Н			60	Н		
		20	С			Бензин (алифатические углеводороды)	80-20%	20	Н
Альдегид муравьиной кислоты	10%	60	О	60	Н				
		20	С	Бензойная кислота	насыщенный раствор			20	О
		60	С			40			
Альдегид уксусной кислоты	40%	60	Н			60	Н		
		20	Н	Бензол	100%	20	Н		
		60	Н			60	Н		
Амилацетат	100%	20	Н			Бензонат натрия	35%	20	С
		60	О	60	О				
		20	С	Борная кислота	35%			20	С
Аммиак	10% водный раствор	40				60	О		
		60	О			Бром	водный раствор 100%	20	Н
Аммиак	100% жидкость	20	О	60	Н				
		40	С	Бромистая кислота	10%			20	С
		60	Н			Бромисто-водородная кислота	10%	20	С
Аммиак	100% сухой газ	20	С					40	С
		40		60	О				
		60	С	Бура	насыщенный раствор	20	С		
Аммония карбонат	50%	40	С			60	О		
		60	О			Бутан	100% газ	20	С
Аммония нитрат	водный раствор	40	С	Бутадиен	100% газ			60	С
	насыщенный раствор	60	С					20	С
		60	С			Бутилацетат	100%	20	Н
Аммония сульфат	насыщенный раствор	20	С	60	О				
		40	С	Бутиловый спирт	100%			20	С
		60	О			60	О		
Аммония сульфид	насыщенный раствор	20	С			Бутифенол	100%	20	Н
		40	С	60	Н				
		60	О	<b>В</b>					
Аммония фосфат	водный раствор	40	С						
		60	С	Винилацетат	100%	20	Н		
Аммония хлорид	насыщенный раствор	40	С			Винная кислота	до 10%	60	О
	водный раствор	60	О	20	С				
		40	С	Вино любое	торговой концентрации	40	-		
Анилин	сухой газ	20	С			Вискозно-прядительный раствор		60	С
		60	С					20	С
Анилин	100%	20	Н	Вода морская				40	С
		60	Н			60	С		
		20	С			20	С		
Антрахино сульфокислота	10%	60	О	Водород	100%	40	-		
		20	С			60	С		
		40	-			20	С		
Ацетальдегид	100% технический раствор	60	-	Воздух сжатый, содержащий масло	100%	40	-		
		20	С			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	
<b>Г</b>				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	<b>Ж</b>				
Гидроксид калия	насыщенный раствор	20	С	Жавелевая вода	больше 30%	20	С	
		60	С			60	О	
		60	С	Жавелевая вода	насыщенный раствор	20	С	
20	С	60	С					
Гидроксид натрия	до 10%	20	С	Желатин	водный раствор	40	С	
		60	С			60	С	
Гидросульфид натрия	до 10%	20	С			<b>И</b>		
		60	С					
Гидрохлорид анилина	насыщенный раствор	20	С	Изопропанол	100%	20	С	
		60	Н			40	-	
Гипохлорид натрия(13% хлора)	100%	20	С			60	-	
		60	О	Изопропиловый эфир	100%	20	Н	
Гликолевая кислота	100%	40	С			60	-	
		60	С			Йод	6,50%	20
		20	С	60	-			
Глицерин	100%	40	С	<b>К</b>				
		60	С					
		20	С	Калия алюмосульфат	50% водный раствор	20	С	
40	С	40	С					
60	О	60	О					
<b>Д</b>				Калия бихромат	насыщенный раствор	20	С	
Двуокись серы	газ 100%	20	С		водный раствор	40	С	
		60	С			60	О	
Двуокись серы	сухая 100%	20	О			Калия йодид	насыщенный раствор	20
		60	Н	40	С			
60	С	60	С					
Двуокись углерода	насыщенный 100%	20	С	Калия карбонат	насыщенный раствор	40	С	
		60	О			водный раствор	60	С
Двуокись углерода (неочищенный газ)	насыщенный раствор	20	С	Калия нитрат	50% водный раствор		40	С
		60	О			60	С	
Декалин	насыщенный раствор	20	-			Калия перманганат	насыщенный раствор	20
		60	-	40	С			
Декстрин	насыщенный раствор	20	С	водный раствор	насыщенный раствор			20
		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%	40	-	водный раствор	40			С
		60	-		60			С
		20	-		Калия гипохлорид	насыщенный раствор	20	С
Диоксан	19%	40	-	водный раствор			40	С
		60	-				60	С

химическое вещество или продукт	концентрация	температура °С	оценка химической стойкости НПВХ	химическое вещество или продукт	концентрация	температура °С	оценка химической стойкости НПВХ
<b>К</b>				Мыло	до 10%	20	С
						60	О
Камфора	водный раствор	20	С	Мышьяковая кислота	до 10%	40	С
		60	Н			60	О
Кислород	водный раствор	20	С	<b>Н</b>			
		40	С				
		60	С				
Крезол	насыщенный раствор	20	Н	Никотиновая кислота	технический раствор	20	С
		60				С	
Кремневая кислота	водный раствор	60	С	Нитрат аммония	насыщенный раствор	20	С
		60	С			60	С
Кремнефтористоводородная кислота	32%	20	С	Нитрат калия	насыщенный раствор	20	С
		40	С			60	С
		60	С			60	С
Кремнефтористоводородная кислота	40%	20	О	Нитрат кальция	50%	20	С
		60	Н			60	С
		60	Н			60	О
Кротоновый альдегид	100%	20	Н	<b>О</b>			
		60	Н				
Ксилол	100%	20	Н	Озон	100%	20	С
		60	Н			60	С
		60	Н			60	С
<b>Л</b>				Олеиновая кислота	100%	20	С
						40	-
Лимонная кислота	насыщенный раствор	20	С	Ортомышьяковая кислота	до 10%	20	С
		40	С			60	-
		60	О			20	С
<b>М</b>				Ортофосфорная кислота	насыщенный раствор	60	О
						20	С
Магния соли	водный раствор	40	С	Ортофосфорная кислота	30%	20	С
		60	О			60	О
Мазут	водный раствор	20	С	Ортофосфорная кислота	больше 30%	20	С
		40	О			60	О
Малеиновая кислота	насыщенный раствор	20	С	<b>П</b>			
		40	С				
		60	О				
Масла и жиры	насыщенный раствор	20	С	Перекись водорода	30%	20	С
		60	С			60	С
Ментол	насыщенный раствор	20	О	Перманганат калия	20%	20	С
		60	Н			60	С
Метан	технический раствор	20	С	Персульфат калия	насыщенный раствор	20	С
		60	С			60	С
Меласса	технический раствор	20	С	Пиво	насыщенный раствор	20	С
		60	О			60	С
Метилметакрилат	100%	20	Н	Пикриновая кислота		20	С
		60	Н			60	О
Метилбензойная кислота	насыщенный раствор	20	С	Пиридин	до 100%	20	О
		60	Н			60	О
Метиловый спирт	100%	20	С	Пропан	технический газ	20	С
		60	С			60	-
<b>С</b>				Сахар	насыщенный раствор	20	С
						40	С
Молочная кислота	10-90% водный раствор	20	С	Серная кислота	до 10%	20	О
		40	О			60	Н
		60	Н			60	С
	насыщенный раствор	20	С		40-90%	20	О
		40	О			60	О
		60	О			60	О
Морская вода	насыщенный раствор	20	С	Сероводород	100% газ	20	С
		60	О			40	С
Моча	насыщенный раствор	20	С	Сероуглерод	100%	20	Н
		60	О			60	Н
Мочевина	водный раствор 30%	40	С	Серы двуокись	100%	20	С
		60	О			40	С
Муравьиная кислота	водный раствор 50%	20	С			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	
<b>С</b>				Фтористо-водородная кислота	40%	20	О	
Синильная кислота	технический раствор	40	-					
		60	Н					
		20	Н					
Соляная кислота	20%	60	Н					
		20	О					
		60	Н					
	больше 30%	20	Н					
		40	Н					
		60	С					
Сульфат аммония	насыщенный раствор	20	Н		Фруктовые соки	100%	40	С
		60	С					
Сульфат магния	насыщенный раствор	20	С	Фурфуриловый спирт			100%	20
		60	С					
		60	О					
				<b>Х</b>				
Сульфат меди	насыщенный раствор	20	С	Хлор	водный раствор	20	О	
		60	С			60	Н	
Сульфат натрия	насыщенный раствор	20	О	Хлор	100% газ	20	О	
		60	С			60	Н	
Сульфат никеля	насыщенный раствор	20	С	Хлорбензол	технический раствор	20	-	
		60	С			60	-	
		20	С			Хлороформ	технический раствор	20
60	С	60	Н					
<b>Т</b>				Хлорат натрия	насыщенный раствор	20	С	
Тетрахлорметан	100%	20	Н			60	-	
Тетраэтилсвинец	100%	60	Н	Хлорат натрия	насыщенный раствор	20	С	
		20	С			60	С	
Толуол	100%	60	-	Хлорид алюминия	насыщенный раствор	20	С	
		20	Н			60	С	
Треххлористый фосфор	100%	60	Н	Хлорид аммония	20%	20	С	
		20	Н			60	О	
Трихлорэтилен	100%	60	Н	Хлорид железа	насыщенный раствор	20	С	
		20	Н			60	С	
				Хлорид калия	насыщенный раствор	20	С	
						Хлорид калия и алюминия	насыщенный раствор	60
Уксус	до 80%	20	С	Хлорид кальция	насыщенный раствор			20
		60	С			60	С	
Уксусная кислота	25%	20	С	Хлорид магния	насыщенный раствор	20	С	
		60	О			60	С	
	60%	20	С	Хлорид меди	насыщенный раствор	20	С	
		60	О			60	С	
	Лёд		20	Н	Хлорид олова	насыщенный раствор	20	С
			60	Н			60	С
Уксусный ангидрид	100%	20	Н	Хлорид сурьмы	90%	20	Н	
		40	Н			60	С	
<b>Ф</b>				Хлорид цинка	насыщенный раствор	20	С	
Фенилгидразин	100%	60	Н			60	С	
Фенол	90%	20	Н	Хлорная кислота	10%	20	О	
		40	Н			60	О	
		60	Н			20	О	
Фосфороводород	100%	60	Н		70%		60	Н
		20	С				20	С
Формальдегид	водный раствор 40%	60	С		Хлорноуксусная кислота	10%	60	О
		20	С	20			Н	
Фосфорная кислота	водный раствор 30%	40	С	Хлороводорода фенилгидразина	97%	60	Н	
		60	-			20	О	
		20	-			60	Н	
Фотографический проявитель	технический раствор	40	С	Хлорсульфоновая кислота	100%	20	С	
		60	С			60	С	
Фторид аммония	насыщенный раствор	20	С	Хромат калия	40%	20	С	
		60	С			60	С	
Фторид меди	2%	20	С	Хромовая кислота	1-50%	20	С	
		60	С			40	О	

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