

# 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					
Аллиловый спирт	96%	20	О	Бария соли	водный раствор	60	-	
		60	Н					
Альдегид муравьиной кислоты	10%	20	С	Бензальдегид	0,10%	20	Н	
		60	О			60	Н	
	40%	20	С	Бензин (алифатические углеводороды)	80-20%	20	Н	
		60	С			60	Н	
Альдегид уксусной кислоты	40%	60	Н	Бензойная кислота	насыщенный раствор	20	О	
						40		
						60	Н	
Амилацетат	100%	20	Н	Бензол	100%	20	Н	
		60	О			60	Н	
Аммиак	10% водный раствор	20	С	Бензонат натрия	35%	20	С	
		40				60	О	
		60	О	Борная кислота	35%	20	С	
Аммиак	100% жидкость	20	О			60	О	
		40	С	Бром	водный раствор 100%	20	Н	
						60	Н	
Аммиак	100% сухой газ	60	Н	Бромистая кислота	10%	20	С	
		20	С			20	С	
		40		Бромисто-водородная кислота	10%	40	С	
		60	С			60	О	
Аммония карбонат	50%	40	С	Бура	насыщенный раствор	20	С	
		60	О			60	О	
Аммония нитрат	водный раствор	40	С	Бутан	100% газ	20	С	
		60	С			60	С	
	насыщенный раствор	60	С	Бутадиен	100% газ	20	С	
Аммония сульфат	насыщенный раствор	20	С			60	Н	
		40	С	Бутилацетат	100%	20	О	
		60	О			60	О	
Аммония сульфид	насыщенный раствор	20	С	Бутиловый спирт	100%	20	С	
		40	С			60	О	
		60	О	Бутифенол	100%	20	Н	
						60	Н	
Аммония фосфат	водный раствор	40	С	<b>В</b>				
		60	С					
Аммония хлорид	насыщенный раствор	40	С	Винилацетат	100%	20	Н	
						60	О	
				Винная кислота	до 10%	20	С	
Анилин	сухой газ	20	С			40	С	
		60	С			60	С	
Анилин	100%	20	Н	Вино любое	торговой концентрации	40	-	
		60	Н			60	С	
Анилин	насыщенный раствор	20	Н	Вискозно-пряжильный раствор		20	С	
		40	Н			40	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	
<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
20	С	60	О					
Двуокись углерода (неочищенный газ)	насыщенный раствор	20	С	Калия нитрат	50% водный раствор	40	С	
		60	О			60	С	
20	-	40	С					
Декалин	насыщенный раствор	60	-	Калия перманганат	насыщенный раствор	20	С	
		20	С			40	С	
60	О	60	О					
Декстрин	насыщенный раствор	20	С	Калия перхлорат	насыщенный раствор	20	С	
		60	О			водный раствор	40	С
		20	-				60	О
Дибутилфталат	насыщенный раствор	40	-	Калия персульфат	водный раствор	20	С	
		60	-			40	С	
		20	С			60	О	
Дигликолевая кислота	насыщенный раствор	40	-	Калия сульфат	водный раствор	20	С	
		60	О			40	С	
		20	-			60	С	
Диметил-формаид	насыщенный раствор	40	-	Калия цианид	насыщенный раствор	40	С	
		60	-			60	С	
		20	-			Калия гипохлорид	насыщенный раствор	20
40	-	водный раствор	40	С				
60	-		60	С				
Диоксан	19%	20	-					
		40	-					
		60	-					

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		
						<b>Н</b>			
Кислород	водный раствор	20	С	Никотиновая кислота	технический раствор	20	С		
		40	С			60	С		
		60	С			60	С		
Крезол	насыщенный раствор	20	Н	Нитрат аммония	насыщенный раствор	20	С		
		60	Н			60	С		
Кремневая кислота	водный раствор	60	С	Нитрат калия	насыщенный раствор	20	С		
						60	С		
Кремнефтористоводородная кислота	32%	20	С	Нитрат кальция	50%	20	С		
		40	С			60	С		
		60	С			60	С		
Кремнефтористоводородная кислота	40%	20	О	Нитрат серебра	насыщенный раствор	20	С		
		60	Н			60	О		
						<b>О</b>			
Кротоновый альдегид	100%	20	Н	Озон	100%	20	С		
		60	Н			60	С		
Ксилол	100%	20	Н						
		60	Н						
<b>Л</b>				Олеиновая кислота	100%	20	С		
								40	-
								60	С
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		
Магния соли	водный раствор	40	С			30%	20	С	
		60	О				60	О	
				20	С		60	О	
Мазут	водный раствор	20	С	большее 30%		20	С		
		40	О			60	О		
						<b>П</b>			
Малеиновая кислота	насыщенный раствор	20	С	Перекись водорода	30%	20	С		
		40	С			60	С		
		60	О			60	С		
Масла и жиры	насыщенный раствор	20	С	Перманганат калия	20%	20	С		
		60	С			60	С		
		60	С			60	С		
Ментол	насыщенный раствор	20	О	Персульфат калия	насыщенный раствор	20	С		
		60	Н			60	С		
Метан	технический раствор	20	С	Пиво	насыщенный раствор	20	С		
		60	С			60	С		
		60	С			60	С		
Меласса	технический раствор	20	С	Пикриновая кислота		20	С		
		60	О			60	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	-		
						<b>С</b>			
Метиловый спирт	100%	20	С	Сахар	насыщенный раствор	20	С		
						40	С	60	С
						60	С		
Молочная кислота	10-90% водный раствор	20	С	Серная кислота	до 10%	20	О		
		40	О			60	Н		
		60	Н			20	С		
	насыщенный раствор	20	С		40-90%	40	О		
		40	С			60	О		
		60	О			20	О		
Морская вода	насыщенный раствор	20	С	96%		60	Н		
		60	О			20	С		
		60	О			40	С		
Моча	насыщенный раствор	20	С	Сероводород	100% газ	60	С		
		60	О			60	С		
Мочевина	водный раствор 30%	40	С	Сероуглерод	100%	20	Н		
		60	О			60	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		
<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	Н
		60	С						
Сульфат меди	насыщенный раствор	20	С					60	Н
				<b>Х</b>					
Сульфат натрия	насыщенный раствор	20	С	Хлор	водный раствор	20	О		
		60	О					60	Н
Сульфат никеля	насыщенный раствор	20	С	Хлор	100% газ	20	О		
		60	С					60	Н
Сурьмы хлорид	водный раствор 90%	20	С	Хлорбензол	технический раствор	20	-		
		40	С					60	-
				60	-	Хлороформ	технический раствор	20	Н
								60	Н
<b>Т</b>				Хлорат натрия	насыщенный раствор	20	С		
Тетрахлорметан	100%	20	Н					60	-
		60	Н	Хлорат натрия	насыщенный раствор	20	С		
Тетраэтилсвинец	100%	20	С					60	С
		60	-	Хлорид алюминия	насыщенный раствор	20	С		
Толуол	100%	20	Н					60	С
		60	Н	Хлорид аммония	20%	20	С		
Треххлористый фосфор	100%	20	Н					60	О
		60	Н	Хлорид железа	насыщенный раствор	20	С		
Трихлорэтилен	100%	20	Н					60	С
		60	Н	Хлорид калия	насыщенный раствор	20	С		
								60	С
<b>У</b>				Хлорид калия и алюминия	насыщенный раствор	20	С		
Уксус	до 80%	20	С					60	С
		60	С	Хлорид кальция	насыщенный раствор	20	С		
Уксусная кислота	25%	20	С					60	С
		60	О	Хлорид магния	насыщенный раствор	20	С		
	20	С					60	С	
	60	О	Хлорид меди	насыщенный раствор	20	С			
Лёд	20	Н					60	С	
		60	Н	Хлорид олова	насыщенный раствор	20	С		
Уксусный ангидрид	100%	20	Н					60	С
		40	Н	Хлорид сурьмы	90%	20	Н		
								60	С
<b>Ф</b>				Хлорид цинка	насыщенный раствор	20	С		
Фенилгидразин	100%	20	Н					60	С
		60	Н	Хлорная кислота	10%	20	С		
Фенол	90%	20	Н					60	О
		40	Н					20	О
		60	Н			60	Н		
Фосфороводород	100%	20	С	Хлорноуксусная кислота	10%	20	С		
		60	С					60	О
Формальдегид	водный раствор 40%	20	С	Хлороводорода фенилгидразина	97%	20	Н		
		40	С					60	Н
Фосфорная кислота	водный раствор 30%	20	-	Хлорсульфоновая кислота	100%	20	О		
		40	-					60	Н
		60	-			Хромат калия	40%	20	С
40	С			60	С				
Фторид аммония	насыщенный раствор	20	С	Хромовая кислота	1-50%	20	С		
		60	С					40	О
Фторид меди	2%	20	С					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>Ц</b>				<b>Э</b>				
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
Циклогексанол	100%	20	Н	Этиленгликоль	технический раствор	20	С	
		40					40	С
		60	Н				60	С
<b>Щ</b>				Этилендиамин	технический раствор	20	С	
Щавелевая кислота	100%	20	С				40	
		40	С	Этиловый спирт	96%	20	С	
		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.