

## Химическая стойкость поливинилхлорида, труб из ПВХ и НПВХ=непластифицированного (PVC,uPVC), фасонных деталей из ПВХ.

Рабочая среда	Концентрация	Температура рабочей среды, °С	Применимость для ПВХ=PVC
Апидиновая кислота	Насыщенный водный раствор	60°С	Отн.стойк**
Азотная кислота	6,31 %-ный водный раствор	20°С 40°С 60°С	Стойк* Стойк* Стойк*
	40°С %-ный водный раствор	20°С 40°С 60°С	Стойк* Стойк* Отн.стойк**
Аммиак	Газообразный сухой, 100 %-ный, чистый	20°С 40°С 60°С	Стойк* Стойк* Стойк*/td>
	Водный, насыщенный на холоде	40°С 60°С	Стойк* Отн.стойк**
Аммония карбонат	50 %-ный водный	40°С 60°С	Стойк* Отн.стойк**
Аммония нитрат	Водный насыщенный	40°С 60°С	Стойк* Стойк*
Аммония сульфат	Насыщенный водный раствор	20°С 40°С 60°С	Стойк* Стойк* Отн.стойк**
Аммония сульфид	Водный любой концентрации	20°С * 40°С * 60°С	Стойк* Стойк* Отн.стойк**
Аммония фосфат	Водный любой концентрации	40°С * 60°С	Стойк* Стойк*
Аммония хлорид	Насыщенный водный раствор	40°С 60°С 80°С	Стойк* Отн.стойк** нет данных
Анилина хлоргидрат	Насыщенный водный раствор	20°С 40°С 60°С	Стойк* Отн.стойк** нет данных
Ацетальдегид	Технический чистый	20°С 40°С 60°С	Неприменимо*** Неприменимо*** Неприменимо***
Ацетон	Технический чистый	20°С 40°С 60°С	Неприменимо*** нет данных нет данных
Бария соли	Водные растворы любой концентрации	60°С	Стойк*
Бензин	Технический чистый	20°С 40°С 60°С	Стойк* Стойк* Стойк*

Рабочая среда	Концентрация	Температура рабочей среды, °С	Применимость для ПВХ=PVC
Бензойная кислота	Водный раствор любой концентрации	20°С 40°С 60°С	Стоек* Стоек* Отн.стоек**
Бром	Насыщенный водный раствор	20°С 40°С 60°С	Стоек* Отн.стоек** нет данных
Бромистоводородная кислота	50 %-ный водный раствор	20°С 40°С 60°С	Стоек* Стоек* Стоек*
Бутан	Технический	20°С 60°С	Стоек* Стоек*
Бутадиен	Технический	20°С 40°С 60°С	Стоек* Стоек* Стоек*
Бутанол	Технический	20°С 40°С 60°С	Стоек* Стоек* Отн.стоек**
Бутилацетат	Технический	20°С 40°С 60°С	Неприменимо*** Неприменимо*** Неприменимо***
Винилацетат	Технический	20°С 60°С	Неприменимо*** Неприменимо***
Винная кислота	Любая водная	20°С 40°С 60°С	Стоек* Стоек* Отн.стоек**
Вино любое	Торговая	20°С 40°С 60°С	Стоек* нет данных нет данных
Вискозно-прядельный раствор	-	20°С 40°С 60°С	Стоек* Стоек* Стоек*
Вода дистиллированная, деминерализованная, обессоленная	-	60°С	Стоек*
Вода минеральная	-	60°С	Стоек*
Вода морская	-	60°С	Отн.стоек**
Водород	Технический	20°С 40°С 60°С	Стоек* Стоек* Стоек*
Водород хлористый	Технический газообразный 100 %-ный	20°С 40°С 60°С	Стоек* Стоек* Отн.стоек**
Водорода перекись	30 %-ный водный раствор	20°С 40°С 60°С	Стоек* Стоек* нет данных
	90 %-ный водный раствор	20°С 40°С	- нет данных

Рабочая среда	Концентрация	Температура рабочей среды, °С	Применимость для ПВХ=PVC
Воздух сжатый, содержащий масло	-	20°С 40°С	Стоек* нет данных
Гексан	100 %-ный, технический	20°С 40°С 60°С	Стоек* нет данных нет данных
Этиленгликоль	100 %-ный	20°С 60°С	Стоек* Стоек*
Гликолевая (уксусная) кислота	37 %-ный водный раствор	20°С 40°С 60°С	Стоек* нет данных нет данных
Глицерин	Технический	40°С 60°С	Стоек* Стоек*
Глюкоза	Водный раствор любой концентрации	20°С 40°С 60°С	Стоек* Стоек* Отн.стоек**
Декалин	Технический	20°С 60°С	Стоек* Отн.стоек**
Дибутилфталат	Технический	20°С 40°С 60°С	Неприменимо*** Неприменимо*** Неприменимо***
Дигликолевая кислота	30 %-ный водный раствор	20°С 40°С 60°С	Стоек* Стоек* Отн.стоек**
Диметил-формаид	Технический чистый	20°С 40°С 60°С	Неприменимо*** нет данных нет данных
Диэтиловый эфир	Технический чистый	120°	Неприменимо***
Диметиламин	Технический	20°С	Отн.стоек**
Диметилформаид	Технический	20°С 40°С 60°С	Неприменимо*** Неприменимо*** Неприменимо***
Диоксан	Технический	20°С 40°С 60°С	Неприменимо*** нет данных нет данных
Дихлорбензол	Технический	20°С 60°С	Неприменимо*** Неприменимо***
Дихлорэтан	Технический	20°С	Неприменимо***
Диэтиламин	Технический	20°С	Отн.стоек**
Диэтиловый эфир	Технический	20°С	Неприменимо***
Дубильная кислота	Любая водная	20°С 40°С 60°С	Стоек* Неприменимо*** Стоек*
Желатин	Дюбой водный	40°С 60°С	Стоек* Стоек*
Изопропанол	Технический	20°С 40°С	Стоек* нет данных

Рабочая среда	Концентрация	Температура рабочей среды, °С	Применимость для ПВХ=PVC
		60°С	нет данных
Изопропиловый эфир	Технический	20°С 60°С	Неприменимо*** нет данных
Йод	6,5 %-ный раствор в этаноле	20°С	Неприменимо***
Калия алюмосульфат	50 %-ный водный	20°С 40°С 60°С	Стоек* Стоек* Отн.стоек**
Калия бихромат	Насыщенный водный	20°С 40°С 60°С 80°С	Стоек* Стоек* Отн.стоек** нет данных
Калия йодид	Насыщенный	20°С 40°С 60°С	Стоек* Стоек* Стоек*
Калия карбонат	Насыщенный раствор	40°С 60°С	Стоек* Стоек*
Калия нитрат	50 %-ный водный раствор	40°С 60°С	Стоек* Стоек*
Калия перманганат	Насыщенный водный раствор	20°С 40°С 60°С	Стоек* Стоек* Отн.стоек**
Калия перхлорат	Насыщенный водный раствор	20°С 40°С 60°С	Стоек* Стоек* Отн.стоек**
Калия персульфат	Водные растворы любой концентрации	20°С 40°С 60°С	Стоек* Стоек* Отн.стоек**
Калия сульфат	Водные растворы любой концентрации	20°С 40°С 60°С	Стоек* Стоек* Стоек*
Калия цианид	Насыщенный водный	40°С 60°С	Стоек* Стоек*
Калия гипохлорид	Насыщенный водный раствор, содержащий 12,5 % активного хлора	20°С 40°С 60°С	Стоек* Стоек* нет данных
Калия хлорид	Насыщенный водный	40°С 60°С	Стоек* Отн.стоек**
Камфора	-	20°С 60°С	Стоек* Неприменимо***
Кислород	Любой концентрации	20°С 40°С 60°С	Стоек* Стоек* Стоек*
Кремневая кислота	Любой концентрации	60°С	Стоек*
Кремнефтористоводородная кислота	32 %-ный водный раствор	20°С 40°С 60°С	Стоек* Стоек* Стоек*

Рабочая среда	Концентрация	Температура рабочей среды, °С	Применимость для ПВХ=PVC
	90 %-ный водный раствор	20°С 60°С	- нет данных
Лимонная кислота	10 %-ная	20°С 40°С 60°С	Стоек* Стоек* Отн.стоек**
Магния соли	Любые водные растворы	40°С 60°С	Стоек* Отн.стоек**
Мазут	-	20°С 40°С	Стоек* Отн.стоек**
Малеиновая кислота	Насыщенный водный раствор	20°С 40°С 60°С	Стоек* Стоек* Отн.стоек**
Масла и жиры растительные	-	20°С 40°С 60°С	Стоек* Отн.стоек** нет данных
Масло веретенное	-	20°С 40°С 60°С	Отн.стоек** нет данных нет данных
Масло камфорное	-	20°С	Стоек*
Масло минеральное, не содержащее ароматических веществ	-	20°С 40°С 60°С	Стоек* Стоек* Стоек*
Масло моторное	-	20°С 60°С	- Неприменимо***
Меди соли	Водные растворы любой концентрации	20°С 40°С 60°С	Стоек* Стоек* Отн.стоек**
Ментол	110 %-ный	20°С 60°С	Отн.стоек** Неприменимо***
Метан	Технический	20°С 60°С	Стоек* Стоек*
Метанол	Любой	20°С 40°С 60°С	Стоек* Стоек* Отн.стоек**
Метиламин	32 %-ный водный	20°С 60°С	Отн.стоек** Неприменимо***
Метилэтилкетон	Технический	20°С 40°С 60°С	Неприменимо*** нет данных нет данных
Молоко	-	20°С 40°С 60°С	Стоек* Стоек* Стоек*
Молочная кислота	90 %-ная водная	20°С 40°С 60°С	Стоек* Отн.стоек** Неприменимо***
Морфолин	Технический	20°С 40°С	Неприменимо*** нет данных

Рабочая среда	Концентрация	Температура рабочей среды, °С	Применимость для ПВХ=PVC
		60°С	нет данных
Мочевина	Водные растворы до 30 %	40°С 60°С	Стоек* Стоек*
Муравьиная кислота	Водные растворы до 50 %	20°С 40°С 60°С	Стоек* Стоек* Отн.стоек**
	Техническая	20°С 40°С 60°С	Стоек* Отн.стоек** Неприменимо***
Мыльный раствор	Любой водный	60°С	Стоек*
Мышьяковая кислота	80 %-ная водная	40°С 60°С	Стоек* Отн.стоек**
Натрия ацетат	Любой водный	20°С 40°С 60°С	Стоек* нет данных нет данных
Натрия бромат	Любой водный	20°С 40°С 60°С	Стоек* Отн.стоек** нет данных
Натрия гидроксид	До 10 % водный раствор	40°С 60°С	Стоек* Отн.стоек**
	До 30 % водный раствор	20°С 40°С 60°С	Стоек* Стоек* Отн.стоек**
	50 %-ный водный раствор	20°С 40°С 60°С	Стоек* Стоек* Стоек*
	Насыщенный раствор	20°С 60°С	Стоек* Стоек*
Натрия гидросульфит	До 10 % водный раствор	20°С 40°С 60°С	Стоек* Стоек* Стоек*
Натрия йодит	Любой водный раствор	20°С 40°С 60°С	Стоек* Стоек* v Отн.стоек**
Натрия карбонат	Насыщенный водный раствор	60°С	Стоек*
Натрия нитрат	Насыщенный водный раствор	40°С 60°С	Стоек* Отн.стоек**
Натрия бикарбонат	Насыщенный раствор	20°С 40°С 60°С	Стоек* Стоек* Стоек*
Натрия сульфат	Насыщенный водный раствор	20°С 40°С 60°С	Стоек* Стоек* Отн.стоек**
Натрия сульфит	Насыщенный водный раствор	20°С 40°С 60°С	Стоек* Стоек* Отн.стоек**

Рабочая среда	Концентрация	Температура рабочей среды, °С	Применимость для ПВХ=PVC
Натрия нитрит	Насыщенный водный	20°С	Стоек*
Озон	100 %-ный	20°С 60°С	Неприменимо*** Неприменимо***
Олеиновая кислота	Техническая чистая	20°С 40°С 60°С	Стоек* Стоек* Стоек*
Олеум	10 %-ный, SO <sub>3</sub>	20°С 60°С	Неприменимо*** Неприменимо***
Отходящие газы, содержащие двуокись углерода	Любая	60°С	Стоек*
Перхлорэтилен, тетрахлорэтилен	Технические	20°С 40°С 60°С	Неприменимо*** Неприменимо*** Неприменимо***
Пикриновая кислота	1 %-ный водный раствор	20°С 60°С	Стоек* Стоек*
Пропан	Технический жидкий	20°С	Стоек*
	Технический газообразный	20°С 60°С	Стоек* Стоек*
Пропилена окись	Техническая	20°С	Отн.стоек**
Ртуть	Чистая	20°С 40°С 60°С	Стоек* Стоек* Стоек*
Сахарный сироп	Любой	40°С 60°С	Стоек* Отн.стоек**
Светильный газ	-	20°С	Стоек*
Свинца ацетат	Насыщенный раствор	20°С 40°С 60°С	Стоек* Стоек* Стоек*
Серебра соли	Насыщенный водный раствор	40°С 60°С	Стоек* Отн.стоек**
Серная кислота	До 40 % водный раствор	20°С 40°С 60°С	Стоек* Стоек* Отн.стоек**
	До 60 % водный раствор	20°С 40°С 60°С	Стоек* Стоек* Стоек*
	До 80 % водный раствор	20°С 40°С 60°С	Стоек* Стоек* Стоек*
	90 %-ный водный раствор	20°С 60°С	Стоек* Неприменимо***
	96 %-ный водный раствор	20°С 60°С	Стоек* Отн.стоек**
Сероводород	Технический газообразный	20°С 40°С 60°С	Стоек* Стоек* Стоек*

Рабочая среда	Концентрация	Температура рабочей среды, °С	Применимость для ПВХ=PVC
	Насыщенный водный раствор	20°С 40°С 60°С	Стоек* Стоек* Отн.стоек**
Сера	Техническая чистая	20°С 40°С 60°С	Отн.стоек** Неприменимо*** нет данных
Сероуглерод	Технический	20°С 60°С	Неприменимо*** нет данных
Серы двуокись	Ангидрид	20°С 40°С 60°С	Стоек* Стоек* Стоек*
	Любой концентрации	20°С 40°С 60°С	Стоек* Стоек* Отн.стоек**
	Техническая жидкая	20°С	Неприменимо***
Силиконовые масла	-	20°С 40°С	Стоек* Отн.стоек**
Синильная кислота	Техническая	20°С 40°С 60°С	Стоек* Стоек* Отн.стоек**
Соляная кислота	5 %-ный водный раствор	20°С 40°С 60°С	Стоек* Отн.стоек** Отн.стоек**
	10 %-ная водная	20°С 40°С 60°С	Стоек* Стоек* Отн.стоек**
	До 30 % водная	20°С 40°С 60°С	Стоек* Стоек* Отн.стоек**
	36 %-ная водная	20°С 40°С 60°С	Стоек* Стоек* Отн.стоек**
Смесь кислот: серная азотная вода	48 % 49 % 3 %	20°С 40°С 60°С	Стоек* Отн.стоек** Неприменимо***
Смесь кислот: серная азотная вода	10 % 20 % 70 %	20°С 40°С нет данных	Стоек* Отн.стоек** нет данных
Смесь кислот: азотная (15 %-ная) фтористоводородная (5 %-ная) серная (15 %-ная)	3 части 1 часть 2 части	20°С 40°С нет данных	Отн.стоек** нет данных нет данных
Смесь кислот: серная фосфорная вода	30 % 60 % 10 %	20°С 40°С нет данных	Стоек* нет данных нет данных
Спиртные напитки	40°С %-ные	20°С	Стоек*
Стеариновая кислота	Техническая	20°С 40°С	Стоек* Стоек*



Рабочая среда	Концентрация	Температура рабочей среды, °С	Применимость для ПВХ=PVC
		60°С	Стоек*
Сурьма хлорид	90 %-ный водный	20°С 40°С 60°С	Стоек* Стоек* нет данных
Тетрагидрофуран	Технический	20°С	Неприменимо***
Тетрахлорэтан	Технический	20°С 60°С	Неприменимо*** Неприменимо***
Толуол	Технический	20°С 60°С	Неприменимо*** Неприменимо***
Трихлоруксусная кислота	50 %-ный водный раствор	20°С 40°С 60°С	Стоек* Отн.стоек** нет данных
	Техническая чистая	20°С 40°С 60°С	Отн.стоек** нет данных нет данных
Трихлорэтилен	Технический	20°С	Неприменимо***
Триэтаноламин	Технический	20°С	Отн.стоек**
Углерода двуокись	Техническая сухая	20°С 40°С 60°С	Стоек* Стоек* Стоек*
Уксусная кислота	10 %-ный водный раствор	20°С 40°С	Стоек* Стоек*
	50 %-ный водный раствор	20°С 40°С 60°С	Стоек* Стоек* нет данных
	Техническая сухая	20°С 40°С 60°С	Отн.стоек** Неприменимо*** нет данных
Уксусной кислоты ангидрид	Технический	20°С 40°С	Неприменимо*** нет данных
Фенол	До 10 % водный	20°С 40°С 60°С	Стоек* Отн.стоек** нет данных
	До 90 % водный	20°С 40°С 60°С	Отн.стоек** Отн.стоек** Неприменимо***
Формальдегид (формалин)	40°С %-ный водный раствор	20°С 40°С 60°С	Стоек* Стоек* нет данных
Фосфора хлорид	Технический	20°С	Неприменимо***
Фосфорная кислота	До 30 % водный раствор	20°С 40°С 60°С	Стоек* Стоек* Стоек*
	До 50 % водный раствор	20°С 40°С 60°С	Стоек* Стоек* Стоек*

Рабочая среда	Концентрация	Температура рабочей среды, °С	Применимость для ПВХ=PVC
	85 %-ный водный раствор	20°С 40°С 60°С	Стоек* Стоек* Отн.стоек**
Фосфорный ангидрид (2 кл. оп.)	Технический	20°С 40°С	Стоек* Стоек*
Фотографическая эмульсия	Любая	20°С 40°С	Стоек* Стоек*
Фотографический закрепитель	Торговый	20°С 40°С	Стоек* Стоек*
Фруктовые соки	-	20°С 40°С 60°С	Стоек* Стоек* Стоек*
Фтористоводородная (плавиковая) кислота	До 40 % водный раствор	20°С 40°С 60°С	Стоек* Отн.стоек** Отн.стоек**
	50 %-ный водный раствор	20°С 40°С 60°С	Стоек* нет данных Неприменимо***
	70 %-ный водный раствор	20°С 60°С	Стоек* нет данных
Хлор газообразный	100 %-ный	20°С 60°С	- Неприменимо***
Хлор жидкий	100 %-ный	20°С 60°С	Неприменимо*** Неприменимо***
Хлорбензол	Технический	20°С 60°С	Неприменимо*** нет данных
Хлорметанол	Технический	20°С	Неприменимо***
Хлорная вода	Насыщенный раствор	20°С 40°С	Отн.стоек** Отн.стоек**
Хлороформ	Технический	20°С 60°С	Неприменимо*** Неприменимо***
Хлорсульфоновая кислота	Техническая	20°С 60°С	Отн.стоек** Неприменимо***
Хлоруксусная кислота	50 %-ная водная	20°С 40°С 60°С	Стоек* Стоек* нет данных
	Техническая	20°С 40°С 60°С	Стоек* Стоек* Отн.стоек**
Хромовая кислота	До 50 % водная	20°С 40°С 60°С	Стоек* Стоек* Отн.стоек**
Смесь кислот: Хромовая серная вода	5 ч 2 ч 3 ч	20°С 40°С 60°С	Стоек* Стоек* Отн.стоек**
Царская водка	Концентрированная	20°С 40°С	Стоек* Отн.стоек**

Рабочая среда	Концентрация	Температура рабочей среды, °С	Применимость для ПВХ=РVC
Циклогексан	Технический	20°С 40°С 60°С	Неприменимо*** нет данных нет данных
Циклогексанол	Технический	20°С 40°С 60°С	Неприменимо*** Неприменимо*** Неприменимо***
Цинка соли	Любые водные растворы	40°С 60°С	Стоек* Стоек*
Щавелевая кислота	Разбавленная водная	20°С 40°С 60°С	Стоек* Стоек* Стоек*
Этилацетат	Технический	20°С 40°С 60°С	Неприменимо*** Неприменимо*** Неприменимо***
Этиленгликоль	Технический	20°С 40°С 60°С	Стоек* Стоек* Стоек*
Этилендиамин	Технический	20°С 40°С 60°С	Отн.стоек** нет данных нет данных
Этиловый спирт (этанол)	Технический 96 %-ный	40°С 60°С	Стоек* Отн.стоек**
Этиловый эфир акриловой кислоты	Технический	20°С	Неприменимо***
Этил хлористый	Технический	20°С	Неприменимо***
Яблочная кислота	1 %-ный водный раствор	20°С 40°С 60°С	Стоек* нет данных нет данных
Янтарная кислота	Любой концентрации	20°С 40°С 60°С	Стоек* Стоек* Стоек*

### Примечание.

\*«Стоек» - в среде данной концентрации при данной температуре не происходит химического разрушения полимера;

\*\*«Отн.стоек» - в среде данной концентрации при данной температуре происходит частичная потеря несущей способности полимера. Трубы, фасонные части и уплотнительные кольца должны применяться с повышенным запасом прочности;

\*\*\*«Неприменим» - в среде данной концентрации при данной температуре применение труб, фасонных частей и уплотнительных элементов недопустимо.