

Химическая стойкость полиэтилена, труб из ПЭ (PE), фасонных деталей ПЭ. Таблица.

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

Бензин	Технический чистый	20°C 40°C 60°C	Стоек* Стоек* Отн.стоек**
Бензойная кислота	Водный раствор любой концентрации	20°C 40°C 60°C	Стоек* Стоек* Стоек*
Борная кислота	Водный любой концентрации	40°C 60°C	Стоек* Стоек*
Бром	Насыщенный водный раствор	20°C 40°C 60°C	Неприменимо*** Неприменимо*** Неприменимо***
Бромистоводородная кислота	50 %-ный водный раствор	20°C 40°C 60°C	Стоек* Стоек* Стоек*
Бутан	Технический	20°C 60°C	Стоек* Стоек*
Бутадиен	Технический	20°C 40°C 60°C	Стоек* нет данных нет данных
Бутанол	Технический	20°C 40°C 60°C	Стоек* Стоек* Стоек*
Бутилацетат	Технический	20°C 40°C 60°C	Стоек* нет данных Отн.стоек**
Винилацетат	Технический	20°C 60°C	Стоек* нет данных
Винная кислота	Любая водная	20°C 40°C 60°C	Стоек* Стоек* Стоек*
Вино любое	Торговая	20°C 40°C 60°C	Стоек* Стоек* Стоек*
Вискозно-прядительный раствор	-	20°C 40°C 60°C	Стоек* Стоек* Стоек*
Вода дистиллированная, деминерализованная, обессоленная	-	60°C	Стоек*
Вода минеральная	-	60°C	Стоек*
Вода морская	-	60°C	Стоек*

Водород	Технический	20°C 40°C 60°C	Стоек* Стоек* Стоек*
Водород хлористый	Технический газообразный 100 %-ный	20°C 40°C 60°C	Стоек* Стоек* Стоек*
Водорода перекись	30 %-ный водный раствор	20°C 40°C 60°C	Стоек* Стоек* Стоек*
	90 %-ный водный раствор	20°C 40°C	- нет данных
Воздух сжатый, содержащий масло	-	20°C 40°C	Стоек* Стоек*
Гексан	100 %-ный, технический	20°C 40°C 60°C	Стоек* нет данных Отн.стоек**
Этиленгликоль	100 %-ный	20°C 60°C	Стоек* Стоек*
Гликолевая (уксусная) кислота	37 %-ный водный раствор	20°C 40°C 60°C	Стоек* Стоек* Стоек*
Глицерин	Технический	40°C 60°C	Стоек* Стоек*
Глюкоза	Водный раствор любой концентрации	20°C 40°C 60°C	Стоек* Стоек* Стоек*
Декалин	Технический	20°C 60°C	Стоек* Отн.стоек**
Дибутилфталат	Технический	20°C 40°C 60°C	Стоек* Отн.стоек** Отн.стоек**
Дигликолевая кислота	30 %-ный водный раствор	20°C 40°C 60°C	Стоек* Стоек* Стоек*
Диметил-формаимд	Технический чистый	20°C 40°C 60°C	Стоек* Стоек* Отн.стоек**
Диэтиловый эфир	Технический чистый	120°C	Отн.стоек**
Диметиламин	Технический	20°C	Стоек*
Диметилформаимд	Технический	20°C	Стоек*

		40°C 60°C	Стоек* Отн.стоек**
Диоксан	Технический	20°C 40°C 60°C	Стоек* Стоек* Стоек*
Дихлорбензол	Технический	20°C 60°C	Отн.стоек** Неприменимо***
Дихлорэтан	Технический	20°C	Нестоек***
Диэтиламин	Технический	20°C	Нестоек***
Диэтиловый эфир	Технический	20°C	Отн.стоек**
Дубильная кислота	Любая водная	20°C 40°C 60°C	Стоек* Стоек* Стоек*
Желатин	Любой водный	40°C 60°C	Стоек* Стоек*
Изопропанол	Технический	20°C 40°C 60°C	Стоек* Стоек* Стоек*
Изопропиловый эфир	Технический	20°C 60°C	Отн.стоек** Неприменимо***
Йод	6,5 %-ный раствор в этаноле	20°C	Стоек*
Калия алюмосульфат	50 %-ный водный	20°C 40°C 60°C	Стоек* Стоек* Стоек*
Калия бихромат	Насыщенный водный	20°C 40°C 60°C 80	Стоек* Стоек* Стоек* нет данных
Калия йодид	Насыщенный	20°C 40°C 60°C	Стоек* Стоек* Стоек*
Калия карбонат	Насыщенный раствор	40°C 60°C	Стоек* Стоек*
Калия нитрат	50 %-ный водный раствор	40°C 60°C	Стоек* Стоек*
Калия перманганат	Насыщенный водный раствор	20°C 40°C 60°C	Стоек* Стоек* Отн.стоек**
Калия перхлорат	Насыщенный водный раствор	20°C	Стоек*

		40°C 60°C	Стоек* Стоек*
Калия персульфат	Водные растворы любой концентрации	20°C 40°C 60°C	Стоек* Стоек* Стоек*
Калия сульфат	Водные растворы любой концентрации	20°C 40°C 60°C	Стоек* Стоек* Стоек*
Калия цианид	Насыщенный водный	40°C 60°C	Стоек* Стоек*
Калия гипохлорид	Насыщенный водный раствор, содержащий 12,5 % активного хлора	20°C 40°C 60°C	Стоек* Стоек* Стоек*
Калия хлорид	Насыщенный водный	40°C 60°C	Стоек* Стоек*
Камфора	-	20°C 60°C	Стоек* Отн.стоек**
Кислород	Любой концентрации	20°C 40°C 60°C	Стоек* Стоек* Отн.стоек**
Кремневая кислота	Любой концентрации	60°C	Стоек*
Кремнефтористоводородная кислота	32 %-ный водный раствор	20°C 40°C 60°C	Стоек* Стоек* Стоек*
	90 %-ный водный раствор	20°C 60°C	Стоек* Стоек*
Лимонная кислота	10 %-ная	20°C 40°C 60°C	Стоек* Стоек* Стоек*
Магния соли	Любые водные растворы	40°C 60°C	Стоек* Стоек*
Мазут	-	20°C 40°C	Отн.стоек** Неприменимо***
Малеиновая кислота	Насыщенный водный раствор	20°C 40°C 60°C	Стоек* Стоек* Стоек*
Масла и жиры растительные	-	20°C 40°C 60°C	Стоек* Отн.стоек** нет данных
Масло веретенное	-	20°C	Отн.стоек**

		40°C 60°C	Отн.стоек** Отн.стоек**
Масло камфорное	-	20°C	Нестоек***
Масло минеральное, не содержащее ароматических веществ	-	20°C 40°C 60°C	Стойк* Стойк* Отн.стоек**
Масло моторное	-	20°C 60°C	Стойк* Отн.стоек**
Меди соли	Водные растворы любой концентрации	20°C 40°C 60°C	Стойк* Стойк* Стойк*
Ментол	110 %-ный	20°C 60°C	Стойк* Отн.стоек**
Метан	Технический	20°C 60°C	Стойк* Отн.стоек**
Метанол	Любой	20°C 40°C 60°C	Стойк* Стойк* Стойк*
Метиламин	32 %-ный водный	20°C 60°C	Стойк* нет данных
Метилэтилкетон	Технический	20°C 40°C 60°C	Стойк* Отн.стоек** Неприменимо***
Молоко	-	20°C 40°C 60°C	Стойк* Стойк* Стойк*
Молочная кислота	90 %-ная водная	20°C 40°C 60°C	Стойк* Стойк* Стойк*
Морфолин	Технический	20°C 40°C 60°C	Стойк* Стойк* Стойк*
Мочевина	Водные растворы до 30 %	40°C 60°C	Стойк* Стойк*
Муравьиная кислота	Водные растворы до 50 %	20°C 40°C 60°C	Стойк* Стойк* Стойк*
	Техническая	20°C 40°C 60°C	Стойк* Стойк* Стойк*

Мыльный раствор	Любой водный	60°C	Стоек*
Мышьяковая кислота	80 %-ная водная	40°C 60°C	Стоек* Стоек*
Натрия ацетат	Любой водный	20°C 40°C 60°C	Стоек* Стоек* Стоек*
Натрия бромат	Любой водный	20°C 40°C 60°C	Стоек* Отн.стоек** нет данных
Натрия гидроксид	До 10 % водный раствор	40°C 60°C	Стоек* Стоек*
	До 30 % водный раствор	20°C 40°C 60°C	Стоек* Стоек* Стоек*
	50 %-ный водный раствор	20°C 40°C 60°C	Стоек* Стоек* Стоек*
	Насыщенный раствор	20°C 60°C	Стоек* Стоек*
Натрия гидросульфит	До 10 % водный раствор	20°C 40°C 60°C	Стоек* Стоек* Стоек*
Натрия йодит	Любой водный раствор	20°C 40°C 60°C	Стоек* нет данных нет данных
Натрия карбонат	Насыщенный водный раствор	60°C	Стоек*
Натрия нитрат	Насыщенный водный раствор	40°C 60°C	Стоек* Стоек*
Натрия бикарбонат	Насыщенный раствор	20°C 40°C 60°C	Стоек* Стоек* Стоек*
Натрия сульфат	Насыщенный водный раствор	20°C 40°C 60°C	Стоек* Стоек* Стоек*
Натрия сульфит	Насыщенный водный раствор	20°C 40°C 60°C	Стоек* Стоек* Стоек*
Натрия нитрит	Насыщенный водный	20°C	Стоек*
Озон	100 %-ный	20°C 60°C	Отн.стоек** Неприменимо***

Олеиновая кислота	Техническая чистая	20°C 40°C 60°C	Стоек* Стоек* Отн.стоек**
Олеум	10 %-ный, SO ₃	20°C 60°C	Неприменимо*** Неприменимо***
Отходящие газы, содержащие двуокись углерода	Любая	60°C	Стоек*
Перхлорэтилен, тетрахлорэтилен	Технические	20°C 40°C 60°C	Отн.стоек** нет данных Неприменимо***
Пикриновая кислота	1 %-ный водный раствор	20°C 60°C	Стоек* Отн.стоек**
Пропан	Технический жидкий	20°C	Стоек*
	Технический газообразный	20°C 60°C	Стоек* Стоек*
Пропилена окись	Техническая	20°C	Стоек*
Ртуть	Чистая	20°C 40°C 60°C	Стоек* Стоек* Стоек*
Сахарный сироп	Любой	40°C 60°C	Стоек* Стоек*
Светильный газ	-	20°C	Стоек*
Свинца ацетат	Насыщенный раствор	20°C 40°C 60°C	Стоек* Стоек* Стоек*
Серебра соли	Насыщенный водный раствор	40°C 60°C	Стоек* Стоек*
Серная кислота	До 40 % водный раствор	20°C 40°C 60°C	Стоек* Стоек* Стоек*
	До 60 % водный раствор	20°C 40°C 60°C	Стоек* Стоек* Стоек*
	До 80 % водный раствор	20°C 40°C 60°C	Стоек* Стоек* Отн.стоек**
	90 %-ный водный раствор	20°C 60°C	Отн.стоек** Отн.стоек**
	96 %-ный водный раствор	20°C 60°C	Неприменимо*** Отн.стоек**

Сероводород	Технический газообразный	20°C 40°C 60°C	Стоек* Стоек* Отн.стоек**
	Насыщенный водный раствор	20°C 40°C 60°C	Стоек* Стоек* Стоек*
Сера	Техническая чистая	20°C 40°C 60°C	Стоек* Стоек* Стоек*
Сероуглерод	Технический	20°C 60°C	Отн.стоек** нет данных
Серы двуокись	Ангидрид	20°C 40°C 60°C	Стоек* Стоек* Стоек*
	Любой концентрации	20°C 40°C	Стоек* Стоек*
Серы двуокись	Любой концентрации	60°C	Стоек*
	Техническая жидкая	20°C	Нестоек***
Силиконовые масла	-	20°C 40°C	Стоек* Стоек*
Синильная кислота	Техническая	20°C 40°C 60°C	Стоек* Стоек* Стоек*
Соляная кислота	5 %-ный водный раствор	20°C 40°C 60°C	Стоек* Отн.стоек** Стоек*
	10 %-ная водная	20°C 40°C 60°C	Стоек* Стоек* Стоек*
	До 30 % водная	20°C 40°C 60°C	Стоек* Стоек* Стоек*
	36 %-ная водная	20°C 40°C 60°C	Стоек* Стоек* Стоек*
Смесь кислот: серная азотная вода	48 %	20°C	Неприменимо***
	49 %	40°C	нет данных
	3 %	60°C	нет данных
Смесь кислот:		20°C	Отн.стоек**

серная азотная вода	10 % 20 % 70 %	40°С нет данных	нет данных 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°С % 10 %	20°С 40°С нет данных	С Отн.стоек** нет данных
Спиртные напитки	40 %-ные	20°С	Стойк*
Стеариновая кислота	Техническая	20°С 40°С 60°С	Стойк* нет данных Отн.стоек**
Сурьма хлорид	90 %-ный водный	20°С 40°С 60°С	Стойк* Стойк* Стойк*
Тетрагидрофуран	Технический	20°С	Отн.стоек**
Тетрахлорэтан	Технический	20°С 60°С	Отн.стоек** Неприменимо***
Толуол	Технический	20°С 60°С	Отн.стоек** Неприменимо***
Трихлоруксусная кислота	50 %-ный водный раствор	20°С 40°С 60°С	Стойк* Стойк* Стойк*
	Техническая чистая	20°С 40°С 60°С	Стойк* Отн.стоек** Неприменимо***
Трихлорэтилен	Технический	20°С	Нестоек***
Триэтанолламин	Технический	20°С	Стойк*
Углерода двуокись	Техническая сухая	20°С 40°С 60°С	Стойк* Стойк* Стойк*
Уксусная кислота	10 %-ный водный раствор	20°С 40°С	Стойк* Стойк*
	50 %-ный водный раствор	20°С 40°С 60°С	Стойк* Стойк* Стойк*
	Техническая сухая	20°С	Стойк*

		40°C 60°C	Стоек* Отн.стоек**
Уксусной кислоты ангидрид	Технический	20°C 40°C	Стоек* Отн.стоек**
Фенол	До 10 % водный	20°C 40°C 60°C	Стоек* Стоек* Отн.стоек**
	До 90 % водный	20°C 40°C 60°C	Стоек* Стоек* Отн.стоек**
Формальдегид (формалин)	40 %-ный водный раствор	20°C 40°C 60°C	Стоек* Стоек* Стоек*
Фосфора хлорид	Технический	20°C	Стоек*
Фосфорная кислота	До 30 % водный раствор	20°C 40°C 60°C	Стоек* Стоек* Стоек*
	До 50 % водный раствор	20°C 40°C 60°C	Стоек* Стоек* Стоек*
	85 %-ный водный раствор	20°C 40°C 60°C	Стоек* Стоек* Отн.стоек**
Фосфорный ангидрид	Технический	20°C 40°C	Стоек* Стоек*
Фотографическая эмульсия	Любая	20°C 40°C	Стоек* Стоек*
Фотографический закрепитель	Торговый	20°C 40°C	Стоек* Стоек*
Фруктовые соки	-	20°C 40°C 60°C	Стоек* Стоек* Стоек*
Фтористоводородная (плавиковая) кислота	До 40 % водный раствор	20°C 40°C 60°C	Стоек* Стоек* Отн.стоек**
	50 %-ный водный раствор	20°C 40°C 60°C	Стоек* Стоек* Отн.стоек**
	70 %-ный водный раствор	20°C 60°C	Стоек* Отн.стоек**

Хлор газообразный	100 %-ный	20°C 60°C	Неприменимо*** Неприменимо***
Хлор жидкий	100 %-ный	20°C 60°C	Неприменимо*** Неприменимо***
Хлорбензол	Технический	20°C 60°C	Отн.стоек** Неприменимо***
Хлорметанол	Технический	20°C	Нестоек***
Хлорная вода	Насыщенный раствор	20°C 40°C	Отн.стоек** Отн.стоек**
Хлороформ	Технический	20°C 60°C	Неприменимо*** Неприменимо***
Хлорсульфоновая кислота	Техническая	20°C 60°C	Неприменимо*** Неприменимо***
Хлоруксусная кислота	50 %-ная водная	20°C 40°C 60°C	Стойк* Стойк* Стойк*
	Техническая	20°C 40°C 60°C	Стойк* Стойк* Стойк*
Хромовая кислота	До 50 % водная	20°C 40°C 60°C	Отн.стоек** Неприменимо*** нет данных
Смесь кислот: Хромовая серная вода	5 частей 2 части 3 части	20°C 40°C 60°C	Неприменимо*** нет данных нет данных
Царская водка	Концентрированная	20°C 40°C	Неприменимо*** нет данных
Циклогексан	Технический	20°C 40°C 60°C	Стойк* Стойк* Стойк*
Циклогексанол	Технический	20°C 40°C 60°C	Стойк* Отн.стоек** Отн.стоек**
Цинка соли	Любые водные растворы	40°C 60°C	Стойк* Стойк*
Щавелевая кислота	Разбавленная водная	20°C 40°C 60°C	Стойк* Стойк* Стойк*
Этилацетат	Технический	20°C	Стойк*

		40°C 60°C	Стоек* Отн.стоек**
Этиленгликоль	Технический	20°C 40°C 60°C	Стоек* Стоек* Стоек*
Этилендиамин	Технический	20°C 40°C 60°C	Стоек* Стоек* Стоек*
Этиловый спирт (этанол)	Технический 96 %-ный	40°C 60°C	Стоек* Стоек*
Этиловый эфир акриловой кислоты	Технический	20°C	Стоек*
Этил хлористый	Технический	20°C	Отн.стоек**
Яблочная кислота	1 %-ный водный раствор	20°C 40°C 60°C	Стоек* Стоек* Стоек*
Янтарная кислота	Любой концентрации	20°C 40°C 60°C	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.