

## Сравнительная таблица химической стойкости ПНД и ПВХ.

Химическая стойкость полиэтилена (ПНД).  
 Химическая стойкость поливинилхлорида (ПВХ).

Обозначения

- С стоек в данной среде  
 О относительно стоек в данной среде  
 Н не стоек в данной среде  
 - не испытан

Химическое вещество или продукт	Концентрация	Температура, С °	ПВХ	ПНД
Адипиновая кислота	насыщенный раствор	20	С	-
		60	О	С
Азотная кислота	50-98%	20	Н	С
		40	Н	С
		60	О	С
Аллиловый спирт	96%	20	О	-
		60	Н	-
Альдегид муравьиной кислоты	40%	20	С	-
		60	С	-
	10%	20	С	-
		60	О	-
Альдегид уксусной кислоты	40%	60	Н	-
Альдегид уксусной кислоты	100%	20	Н	-
Амилацетат	100%	20	Н	-
		60	О	-
Аммиак	10% водный раствор	20	С	-
		40	-	С
		60	О	С
Аммиак	100% жидкость	20	О	-
		40	С	-
		60	Н	-
Аммиак	100% сухой газ	20	С	С
		40	-	С
		60	С	С
Аммония карбонат	50%	40	С	С
		60	О	С
Аммония нитрат	водный раствор	40	С	С
	насыщенный раствор	60	С	О
Аммония сульфат	насыщенный раствор	20	С	С
		40	С	С
		60	О	С
Аммония сульфид	насыщенный раствор	20	С	С
		40	С	С
		60	О	С
Аммония фосфат	водный раствор	40	С	С
		60	С	С
Аммония хлорид	насыщенный раствор	40	С	С
	водный раствор	60	О	С
Анилин	сухой газ	20	С	-
		60	С	-
Анилин	100%	20	Н	Н
		60	Н	Н
Анилин	насыщенный раствор	20	Н	-
		60	Н	-
Антрахино-сульфоокислота	10%	20	С	-

		60	O	-
Ацетальдегид	100%технический раствор	20	-	C
		40	-	C
		60	-	O
Ацетат свинца	до 10%	20	C	-
		60	C	-
Ацетат свинца	насыщенный раствор	20	C	-
		60	C	-
Ацетон	100%	20	H	C
		60	H	C
Бария соли	водный раствор	60	-	C
Бензальдегид	0,10%	20	H	-
		60	H	-
Бензин(алифатические углеводороды)	80-20%	20	H	C
		60	H	C
Бензойная кислота	насыщенный раствор	20	O	C
		40	-	C
		60	H	C
Бензол	100%	20	H	-
		60	H	-
Бензонат натрия	35%	20	C	-
		60	O	-
Борная кислота	35%	20	C	-
		60	O	-
Бром	водный раствор 100%	20	H	H
		60	H	H
Бромистая кислота	10%	20	C	-
Бромисто-водородная кислота	10%	20	C	C
		40	C	C
		60	O	C
Бура	насыщенный раствор	20	C	-
		60	O	-
Бутан	100% газ	20	C	C
		60	C	C
Бутадиен	100% газ	20	C	C
		60	C	-
Бутилацетат	100%	20	H	C
		60	O	O
Бутиловый спирт	100%	20	C	-
		60	O	-
Бутифенол	100%	20	H	-
		60	H	-
Винилацетат	100%	20	H	C
		60	O	-
Винная кислота	до 10%	20	C	C
		40	C	C
		60	C	C
Вино любое	торговой концентрации	20	C	C
		40	-	C
		60	C	C
Вискозно-прядельный раствор		20	C	C
		40	C	C
		60	C	C
Вода морская		60	C	C
Водород	100%	20	C	C
		40	-	C
		60	C	C
Воздух сжатый, содержащий масло	100%	20	C	C

		40	-	С
Гексан	100% технический раствор	20	С	С
		40	-	-
		60	-	О
Гексадеканол	100%	20	С	-
		60	С	-
Гексациано-ферриат натрия	насыщенный раствор	20	С	-
		60	С	-
Гексациано-ферроат калия	насыщенный раствор	20	С	-
		60	С	-
Гексациано-ферроат натрия	насыщенный раствор	20	С	-
		60	С	-
Гексациано-ферроат калия	насыщенный раствор	20	С	-
		60	С	-
Гидроксид калия	насыщенный раствор	20	С	-
		60	С	-
Гидроксид натрия	до 10%	20	С	-
		60	С	-
Гидросульфид натрия	до 10%	20	С	-
		60	С	-
Гидрохлорид анилина	насыщенный раствор	20	С	-
		60	Н	-
Гипохлорид натрия(13% хлора)	100%	20	С	-
		60	О	-
Гликолевая кислота	100%	20	С	С
		40	-	С
		60	С	С
Глицерин	100%	20	С	-
		40	-	С
		60	С	С
Глюкоза	водный раствор	20	С	С
		40	-	С
		60	О	С
Двуокись серы	Газ 100%	20	С	-
		60	С	-
Двуокись серы	Сухая 100%	20	О	-
		60	Н	-
Двуокись углерода	насыщенный раствор 100%	20	С	-
		60	О	-
Двуокись углерода(неочищен газ)	насыщенный раствор	20	С	-
		60	О	-
Декалин	насыщенный раствор	20	-	С
		60	-	О
Декстрин	насыщенный раствор	20	С	-
		60	О	-
Дибутилфталат	насыщенный раствор	20	-	С
		40	-	О
		60	-	О
Дигликолевая кислота	насыщенный раствор	20	С	С
		40	-	С
		60	О	С
Диметил-формаид	насыщенный раствор	20	-	С
		40	-	С
		60	-	О
Диэтиловый спирт	насыщенный раствор	20	О	О
Диметиламин	19%	20	Н	С
Диметилформаид	19%	20	-	С
		40	-	С

		60	-	О
Диоксан	19%	20	-	С
		40	-	С
		60	-	С
Дихлорметан	100%	20	Н	-
		60	Н	-
Дихлорэтан	100%	20	-	Н
Дихромат калия	40%	20	С	С
		60	С	С
Дрожжи	до 10%	20	С	-
		60	С	-
Дымящая серная кислота	10%	20	Н	-
		60	Н	-
Дубильная кислота	10%	20	С	С
		40	Н	С
		60	С	С
Жавелевая вода	больше 30%	20	С	-
		60	О	-
Жавелевая вода	насыщенный раствор	20	С	-
		60	С	-
Желатин	водный раствор	40	С	С
		60	С	С
Изопропанол	100%	20	С	С
		40	-	С
		60	-	С
Изопропиловый эфир	100%	20	Н	О
		60	-	Н
Йод	6,50%	20	Н	С
		20	-	-
Калия алюмосульфат	50% водный раствор	20	С	С
		40	С	С
		60	О	С
Калия бихромат	насыщенный раствор	20	С	С
	водный раствор	40	С	С
		60	О	С
Калия йодид	насыщенный раствор	20	С	С
		40	С	С
		60	С	С
Калия карбонат	насыщенный раствор	40	С	С
	водный раствор	60	С	С
Калия нитрат	50% водный раствор	40	С	С
		60	С	С
Калия перманганат	насыщенный раствор	20	С	С
	водный раствор	40	С	С
		60	О	О
Калия перхлорат	насыщенный раствор	20	С	С
	водный раствор	40	С	С
		60	О	С
Калия персульфат	водный раствор	20	С	С
		40	С	С
		60	О	С
Калия сульфат	водный раствор	20	С	С
		40	С	С
		60	С	С
Калия цианид	насыщенный раствор	40	С	С
		60	С	-
Калия гипохлорид	насыщенный раствор	20	С	С
	водный раствор	40	С	С

		60	-	С
Камфора	водный раствор	20	С	С
		60	Н	О
Кислород	водный раствор	20	С	С
		40	С	С
		60	С	О
Крезол	насыщенный раствор	20	-	-
		60	Н	-
Кремневая кислота	водный раствор	60	С	С
Кремнефтористоводородная кислота	32%	20	С	С
		40	С	С
		60	С	С
Кремнефтористоводородная кислота	40%	20	О	-
		60	Н	-
Кротоновый альдегид	100%	20	Н	-
		60	Н	-
Ксилол	100%	20	Н	-
		60	Н	-
Лимонная кислота	насыщенный раствор	20	С	С
		40	С	С
		60	О	С
Магния соли	водный раствор	40	С	С
		60	О	С
Мазут	водный раствор	20	С	О
		40	О	Н
Малеиновая кислота	насыщенный раствор	20	С	С
		40	С	С
		60	О	С
Масла и жиры	насыщенный раствор	20	С	С
		60	С	О
Ментол	насыщенный раствор	20	О	С
		60	Н	О
Метан	технический раствор	20	С	С
		60	С	О
Меласса	технический раствор	20	С	-
		60	О	-
Метилметакрилат	100%	20	Н	-
		60	Н	-
Метилбензойная кислота	насыщенный раствор	20	-	-
		60	Н	-
Метиловый спирт	100%	20	С	-
		60	-	-
Молоко	100%	20	С	С
		40	С	С
		60	С	С
Молочная кислота	10-90% водный раствор	20	С	С
		40	О	С
		60	Н	С
Молочная кислота	насыщенный раствор	20	С	-
		40	-	-
		60	О	-
Морская вода	насыщенный раствор	20	С	-
		60	О	С
Моча	насыщенный раствор	20	С	-
		60	О	-
Мочевина	водный раствор 30%	40	С	С
		60	О	С
Муравьиная кислота	водный раствор 50%	20	С	С

		40	С	С
		60	О	С
Мыло	до 10%	20	С	С
		60	О	-
Мышьяковая кислота	до 10%	40	С	С
		60	О	С
Никотиновая кислота	технический раствор	20	С	-
		60	С	-
Нитрат аммония	насыщенный раствор	20	С	-
		60	С	-
Нитрат калия	насыщенный раствор	20	С	-
		60	С	-
Нитрат кальция	50%	20	С	-
		60	С	-
Нитрат серебра	насыщенный раствор	20	С	-
		60	О	-
Озон	100%	20	С	О
		60	С	Н
Олеиновая кислота	100%	20	С	С
		40	-	С
		60	С	О
Ортомышьяковая кислота	до 10%	20	С	-
		60	-	-
Ортомышьяковая кислота	насыщенный раствор	20	С	-
		60	О	-
Ортофосфорная кислота	30%	20	С	-
		60	О	-
Ортофосфорная кислота	больше 30%	20	С	-
		60	О	-
Перекись водорода	30%	20	С	-
		60	С	-
Перманганат калия	20%	20	С	-
		60	С	-
Персульфат калия	насыщенный раствор	20	С	-
		60	С	-
Пиво	насыщенный раствор	20	С	-
		60	С	-
Пикриновая кислота		20	С	С
		60	О	О
Пиридин	до 100%	20	Н	-
		60	О	-
Пропан	Технический газ	20	С	С
		60	-	-
Сахар	насыщенный раствор	20	С	-
		60	С	-
Серная кислота	до 10%	20	О	-
		60	Н	-
Серная кислота	40-90%	20	С	С
		60	О	С
		60	О	С
Серная кислота	96%	20	О	Н
		60	Н	О
Сероводород	100% газ	20	С	С
		40	С	С
		60	С	О
Серовуглерод	100%	20	Н	О
		60	Н	-
Серы двуокись	100%	20	С	С

		40	С	С
		60	С	С
Синильная кислота	техническая раствор	20	С	С
		40	С	С
Соляная кислота	20%	60	О	С
		20	С	-
Соляная кислота	больше 30%	60	О	-
		20	С	С
Сульфат аммония	насыщенный раствор	40	С	С
		60	О	С
Сульфат магния	насыщенный раствор	20	Н	-
		60	С	-
Сульфат меди	насыщенный раствор	20	С	-
		60	С	-
Сульфат натрия	насыщенный раствор	20	С	-
		60	О	-
Сульфат никеля	насыщенный раствор	20	С	-
		60	С	-
Сурьмы хлорид	водный раствор 90%	20	С	С
		40	С	С
		60	-	С
Тетрахлорметан	100%	20	Н	О
		60	Н	-
Тетраэтилсвинец	100%	20	С	-
		60	-	-
Толуол	100%	20	Н	О
		60	Н	Н
Треххлористый фосфор	100%	20	Н	-
		60	Н	-
Трихлорэтилен	100%	20	Н	С
		60	Н	-
Уксус	до 80%	20	С	-
		60	С	-
Уксусная кислота	25%	20	С	С
		60	О	С
Уксусная кислота	60%	20	С	С
		60	О	-
Уксусная кислота	лед	20	Н	-
		60	Н	-
Уксусный ангидрид	100%	20	Н	С
		40	Н	О
Фенилгидразин	100%	20	Н	-
		60	Н	-
Фенол	90%	20	Н	С
		40	Н	С
		60	Н	О
Фосфороводород	100%	20	С	-
		60	С	-
Формальдегид	водный раствор 40%	20	С	-
		40	С	-
Фосфорная кислота	водный раствор 30%	20	-	С
		40	-	С
		60	-	С
Фотографический проявитель	технический раствор	40	С	-
		60	С	-
Фторид аммония	насыщенный раствор	20	С	-

		60	С	-
Фторид меди	2%	20	С	-
		60	С	-
Фтористо-водородная кислота	40%	20	О	С
		40	-	С
		60	Н	О
Фтористо-водородная кислота	60%	20	Н	-
		60	Н	-
Фтористо-водородная кислота	100%	20	О	-
		60	Н	-
Фурфуроловый спирт	100%	20	Н	-
		60	Н	-
Фруктовые соки	100%	20	С	С
		40	С	С
		60	С	С
Фурфуроловый спирт	100%	20	Н	-
		60	Н	-
Хлор	водный раствор	20	О	Н
		60	Н	Н
Хлор	100%газ	20	О	Н
		60	Н	Н
Хлорбензол	технический раствор	20	-	-
		60	-	-
Хлороформ	технический раствор	20	Н	Н
		60	Н	Н
Хлорат натрия	насыщенный раствор	20	С	-
		60	-	-
Хлорат натрия	насыщенный раствор	20	С	-
		60	С	-
Хлорид алюминия	насыщенный раствор	20	С	-
		60	С	-
Хлорид аммония	20%	20	С	
		60	О	
Хлорид железа	насыщенный раствор	20	С	-
		60	С	-
Хлорид калия	насыщенный раствор	20	С	-
		60	С	-
Хлорид калия и алюминия	насыщенный раствор	20	С	-
		60	С	-
Хлорид кальция	насыщенный раствор	20	С	-
		60	С	-
Хлорид магния	насыщенный раствор	20	С	-
		60	С	-
Хлорид меди	насыщенный раствор	20	С	-
		60	С	-
Хлорид олова	насыщенный раствор	20	С	-
		60	С	-
Хлорид сурьмы	90%	20	Н	-
		60	С	-
Хлорид цинка	насыщенный раствор	20	С	-
		60	С	-
Хлорная кислота	10%	20	С	-
		60	О	-
Хлорная кислота	70%	20	О	-
		60	Н	-
Хлорноуксусная кислота	10%	20	С	-
		60	О	-
Хлороводород фенилгидразина	97%	20	Н	-



		60	Н	-
Хлорсульфоновая кислота	100%	20	О	Н
		60	Н	Н
Хромат калия	40%	20	С	-
		60	С	-
Хромовая кислота	1-50%	20	С	О
		40	О	Н
Царская водка		20	Н	Н
		40	О	-
Цианид калия	ненасыщенный раствор	20	С	-
		60	С	-
Циклогексанол	100%	20	Н	С
		40	-	О
		60	Н	О
Щавелевая кислота	100%	20	С	С
		40	С	С
		60	С	С
Этилакрилат	100%	20	Н	-
		60	Н	-
Этилацетат	100%	20	Н	С
		40	Н	С
		60	О	О
Этиленгликоль	технический раствор	20	С	С
		40	С	С
		60	С	С
Этилендиамин	технический раствор	20	С	С
		40	-	С
		60	С	С
Этиловый спирт	96%	20	С	С
		60	О	С
Этиловый эфир	100%	20	Н	С