|  |  |
| --- | --- |
| **Таблица совместимости материалов с химическими средами** |  |
| |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Химическая среда | латунь |  | нерж. сталь | фторопласт 4 (PTFE) | БНК (NBR) | | Ацетат альдегид | - |  | удовл. | отлично | не реком-ся | | Азот | отлично |  | отлично | отлично | отлично | | Аммиак (раствор) | не реком-ся |  | хорошо | отлично | хорошо | | Аммиак (сухой) | отлично |  | хорошо | отлично | хорошо | | Ангидрид сернокислый (влажный) | не реком-ся |  | - | отлично | отлично | | Ангидрид сернокислый (сухой) | отлично |  | хорошо | отлично | отлично | | Ангидрид фталевокислый | хорошо |  | удовл. | отлично | удовл. | | Ангидрид уксуса | удовл. |  | удовл. | отлично | хорошо | | Ангидрид хрома | не реком-ся |  | не реком-ся | отлично | отлично | | Анилин (конц.) | удовл. |  | хорошо | отлично | - | | Анилин (краситель) | удовл. |  | удовл. | отлично | хорошо | | Асфальт | отлично |  | хорошо | отлично | не реком-ся | | Ацетат меди | не реком-ся |  | не реком-ся | отлично | - | | Ацетат метила | - |  | хорошо | отлично | не реком-ся | | Ацетат натрия | - |  | удовл. | отлично | хорошо | | Ацетат свинца | - |  | не реком-ся | отлично | отлично | | Ацетат этила | отлично |  | хорошо | отлично | - | | Ацетилен | удовл. |  | отлично | отлично | - | | Ацетон | хорошо |  | хорошо | отлично | хорошо | | Бензальдегид | отлично |  | отлично | отлично | не реком-ся | | Бензин | отлично |  | отлично | отлично | отлично | | Бензол | отлично |  | хорошо | отлично | отлично | | Бикарбонат аммония | - |  | удовл. | отлично | отлично | | Бикарбонат натрия | удовл. |  | удовл. | отлично | отлично | | Бисульфат натрия | хорошо |  | не реком-ся | отлично | отлично | | Бисульфид углерода | хорошо |  | хорошо | отлично | не реком-ся | | Бисульфит калия | - |  | не реком-ся | отлично | отлично | | Бисульфит кальция | хорошо |  | не реком-ся | отлично | отлично | | Бисульфит магния | хорошо |  | хорошо | отлично | - | | Бисульфит натрия | не реком-ся |  | не реком-ся | отлично | отлично | | Бром (влажный) | не реком-ся |  | не реком-ся | отлично | не реком-ся | | Бром сухой | отлично |  | не реком-ся | отлично | не реком-ся | | Бромистый калий | - |  | не реком-ся | отлично | отлично | | Бура | отлично |  | хорошо | отлично | отлично | | Бутадиен | - |  | хорошо | отлично | отлично | | Бутан | отлично |  | хорошо | отлично | отлично | | Бутилен | - |  | отлично | отлично | отлично | | Вазелин | хорошо |  | удовл. | отлично | хорошо | | Вода дистилированная | отлично |  | удовл. | отлично | отлично | | Вода минеральная | хорошо |  | удовл. | отлично | отлично | | Вода морская | удовл. |  | не реком-ся | отлично | отлично | | Вода мягкая | хорошо |  | удовл. | отлично | отлично | | Вода угольная | удовл. |  | - | отлично | отлично | | Водород (охл.) | хорошо |  | хорошо | отлично | хорошо | | Воздух | отлично |  | отлично | отлично | отлично | | Воск | отлично |  | отлично | отлично | хорошо | | Гексан | хорошо |  | хорошо | отлично | удовл. | | Гексомителен | отлично |  | отлично | отлично | не реком-ся | | Гликоль | хорошо |  | хорошо | отлично | отлично | | Глицерин | отлично |  | отлично | отлично | отлично | | Глюкоза | отлично |  | хорошо | отлично | отлично | | Гудрон | хорошо |  | отлично | отлично | удовл. | | Дизельное топливо | хорошо |  | хорошо | отлично | отлично | | Диметилбензол | - |  | хорошо | отлично | не реком-ся | | Дифосфат аммония | - |  | удовл. | отлично | отлично | | Дифосфат калия | - |  | отлично | отлично | отлично | | Дифосфат натрия | хорошо |  | не реком-ся | отлично | отлично | | Дихлорэтан | - |  | не реком-ся | отлично | удовл. | | Дихромат калия | не реком-ся |  | удовл. | отлично | - | | Диэтиламин | отлично |  | отлично | отлично | удовл. | | Желатин | хорошо |  | не реком-ся | отлично | отлично | | Животный жир | отлично |  | отлично | отлично | хорошо | | Жидкий газ | отлично |  | хорошо | отлично | хорошо | | Изопропилен (газ) | отлично |  | отлично | отлично | удовл. | | Изотан | - |  | отлично | отлично | отлично | | Иодид натрия | - |  | удовл. | отлично | отлично | | Иодоформ | - |  | не реком-ся | отлично | - | | Йод | не реком-ся |  | не реком-ся | отлично | хорошо | | Карбонат аммония | - |  | хорошо | отлично | отлично | | Карбонат бария | отлично |  | хорошо | отлично | отлично | | Карбонат калия | удовл. |  | хорошо | отлично | отлично | | Карбонат кальция | отлично |  | хорошо | отлично | отлично | | Карбонат натрия | удовл. |  | хорошо | отлично | отлично | | Квасцы | хорошо |  | не реком-ся | отлично | отлично | | Квасцы натриевые | хорошо |  | удовл. | отлично | отлично | | Квасцы хромовые | удовл. |  | хорошо | отлично | хорошо | | Керосин | отлично |  | хорошо | отлично | удовл. | | Кетоны | отлично |  | отлично | отлично | не реком-ся | | Кислород | отлично |  | хорошо | отлично | отлично | | Кислота азотная (конц.) | не реком-ся |  | хорошо | отлично | не реком-ся | | Кислота азотная (обезвож.) | не реком-ся |  | отлично | отлично | не реком-ся | | Кислота азотная 10%-я | не реком-ся |  | не реком-ся | отлично | хорошо | | Кислота азотная 100%-я | не реком-ся |  | отлично | отлично | не реком-ся | | Кислота азотная 30%-я | не реком-ся |  | не реком-ся | отлично | удовл. | | Кислота азотная 80%-я | не реком-ся |  | не реком-ся | отлично | не реком-ся | | Кислота бензойная | хорошо |  | хорошо | отлично | - | | Кислота борная | хорошо |  | не реком-ся | отлично | отлично | | Кислота бромоводяная | не реком-ся |  | не реком-ся | отлично | отлично | | Кислота винная | удовл. |  | не реком-ся | отлично | отлично | | Кислота кокосовая | удовл. |  | удовл. | отлично | хорошо | | Кислота кремневая | хорошо |  | хорошо | отлично | - | | Кислота лимонная | удовл. |  | не реком-ся | отлично | отлично | | Кислота масляная | удовл. |  | удовл. | отлично | отлично | | Кислота молочная | удовл. |  | не реком-ся | отлично | отлично | | Кислота муравьиная (гор.) | хорошо |  | не реком-ся | отлично | - | | Кислота муравьиная (хол.) | хорошо |  | не реком-ся | отлично | отлично | | Кислота мышьячная | - |  | не реком-ся | отлично | отлично | | Кислота никотиновая | отлично |  | хорошо | отлично | - | | Кислота олеиновая | удовл. |  | удовл. | отлично | - | | Кислота пикриновая | не реком-ся |  | удовл. | отлично | не реком-ся | | Кислота салициловая | - |  | не реком-ся | отлично | отлично | | Кислота серная (конц-я) | - |  | хорошо | отлично | удовл. | | Кислота серная 0-7%-я | удовл. |  | не реком-ся | отлично | отлично | | Кислота серная 100%-я | отлично |  | хорошо | отлично | не реком-ся | | Кислота серная 20%-я | удовл. |  | не реком-ся | отлично | хорошо | | Кислота серная 50%-я | хорошо |  | не реком-ся | отлично | удовл. | | Кислота сернистая | удовл. |  | не реком-ся | отлично | хорошо | | Кислота синильная | не реком-ся |  | удовл. | отлично | отлично | | Кислота соляная | не реком-ся |  | не реком-ся | отлично | хорошо | | Кислота соляная (сухая) | не реком-ся |  | удовл. | отлично | отлично | | Кислота стериановая | удовл. |  | удовл. | отлично | отлично | | Кислота трихлорацетатная | удовл. |  | не реком-ся | отлично | - | | Кислота уксусная | не реком-ся |  | не реком-ся | отлично | хорошо | | Кислота фосфорная 10%-я (гор.) | не реком-ся |  | не реком-ся | отлично | отлично | | Кислота фосфорная 10%-я (хол.) | не реком-ся |  | не реком-ся | отлично | отлично | | Кислота фосфорная 50%-я (гор.) | не реком-ся |  | не реком-ся | отлично | хорошо | | Кислота фосфорная 50%-я (хол.) | не реком-ся |  | не реком-ся | отлично | хорошо | | Кислота фосфорная 85%-я (гор.) | не реком-ся |  | удовл. | отлично | хорошо | | Кислота фосфорная 85%-я (хол.) | не реком-ся |  | хорошо | отлично | хорошо | | Кислота фталевая | - |  | удовл. | отлично | удовл. | | Кислота фтористоводородная | не реком-ся |  | не реком-ся | отлично | хорошо | | Кислота фторокремневая | не реком-ся |  | не реком-ся | отлично | отлично | | Кислота хлорсерная (влажная) | не реком-ся |  | не реком-ся | отлично | не реком-ся | | Кислота хлорсерная (сухая) | хорошо |  | хорошо | отлично | не реком-ся | | Кислота хлоруксусная | удовл. |  | не реком-ся | отлично | удовл. | | Кислота щавелевая | удовл. |  | удовл. | отлично | отлично | | Кислота яблочная | - |  | не реком-ся | отлично | отлично | | Клей | хорошо |  | отлично | отлично | отлично | | Коксовые газы | удовл. |  | хорошо | отлично | удовл. | | Крахмал | хорошо |  | удовл. | отлично | отлично | | Латекс | отлично |  | хорошо | отлично | - | | Масло гидравлическое | хорошо |  | отлично | отлично | хорошо | | Масло древесное | хорошо |  | хорошо | отлично | хорошо | | Масло касторовое | удовл. |  | хорошо | отлично | отлично | | Масло кокосовое | - |  | удовл. | отлично | отлично | | Масло льняное | хорошо |  | отлично | отлично | отлично | | Масло маисовое | хорошо |  | удовл. | отлично | хорошо | | Масло минеральное | отлично |  | хорошо | отлично | отлично | | Масло оливковое | хорошо |  | хорошо | отлично | хорошо | | Масло пальмовое | хорошо |  | удовл. | отлично | хорошо | | Масло растительное | хорошо |  | хорошо | отлично | хорошо | | Масло сливочное | хорошо |  | хорошо | отлично | хорошо | | Масло соевое | - |  | удовл. | отлично | отлично | | Масло трансформаторное | хорошо |  | отлично | отлично | хорошо | | Масло-водяная смесь | отлично |  | отлично | отлично | не реком-ся | | Метан | отлично |  | хорошо | отлично | отлично | | Молоко | хорошо |  | не реком-ся | отлично | отлично | | Мочевина | хорошо |  | удовл. | отлично | - | | Мыло | хорошо |  | хорошо | отлично | отлично | | Нафталин | - |  | отлично | отлично | - | | Нефть сырец | отлично |  | хорошо | отлично | отлично | | Нитрат железа | не реком-ся |  | не реком-ся | отлично | отлично | | Нитрат аммония | не реком-ся |  | хорошо | отлично | отлично | | Нитрат калия | хорошо |  | хорошо | отлично | отлично | | Нитрат натрия | удовл. |  | хорошо | отлично | отлично | | Нитрат никеля | - |  | не реком-ся | отлично | отлично | | Нитрат серебра | не реком-ся |  | не реком-ся | отлично | отлично | | Нитробензол | - |  | хорошо | отлично | не реком-ся | | Озон | хорошо |  | удовл. | отлично | - | | Оксид магния | - |  | хорошо | отлично | отлично | | Оксид этилена | отлично |  | хорошо | отлично | не реком-ся | | Парафин | отлично |  | отлично | отлично | отлично | | Патока | хорошо |  | - | отлично | отлично | | Перекись водорода | удовл. |  | - | отлично | отлично | | Пиво | хорошо |  | удовл. | отлично | отлично | | Пироксид водорода (конц.) | не реком-ся |  | не реком-ся | отлично | не реком-ся | | Пироксид водорода (разб.) | хорошо |  | не реком-ся | отлично | отлично | | Пироксид натрия | не реком-ся |  | удовл. | отлично | отлично | | Природный газ | отлично |  | хорошо | отлично | отлично | | Продукты бурения | хорошо |  | хорошо | отлично | отлично | | Пропан | отлично |  | хорошо | отлично | отлично | | Пропиленгликоль | хорошо |  | хорошо | отлично | отлично | | Рассол | хорошо |  | удовл. | отлично | отлично | | Раствор 10%-й NH3 в спирте | хорошо |  | хорошо | отлично | удовл. | | Растворитель каучука | отлично |  | отлично | отлично | удовл. | | Растворитель лака | отлично |  | удовл. | отлично | не реком-ся | | Растворитель уксусный | отлично |  | отлично | отлично | не реком-ся | | Растворитель хлорный | удовл. |  | удовл. | отлично | не реком-ся | | Растворы минеральных удобрений | удовл. |  | хорошо | отлично | хорошо | | Растворы мыла | отлично |  | отлично | отлично | отлично | | Ртуть | не реком-ся |  | хорошо | отлично | отлично | | Рыбий жир | - |  | хорошо | отлично | отлично | | Светильный газ | отлично |  | отлично | отлично | хорошо | | Сера | не реком-ся |  | хорошо | отлично | не реком-ся | | Сероводород (влажн.) | удовл. |  | - | отлично | - | | Сероводород (сух.) | отлично |  | - | отлично | - | | Силикат натрия | хорошо |  | хорошо | отлично | отлично | | Скипидар | хорошо |  | отлично | отлично | не реком-ся | | Смола | отлично |  | удовл. | отлично | удовл. | | Сок лимонный | хорошо |  | не реком-ся | отлично | отлично | | Сок томатный | удовл. |  | удовл. | отлично | отлично | | Спирт бутиловый | отлично |  | хорошо | отлично | отлично | | Спирт изопропиленовый | - |  | хорошо | отлично | отлично | | Спирт метиловый | отлично |  | хорошо | отлично | отлично | | Спирт пропиленовый | отлично |  | хорошо | отлично | удовл. | | Спирт этиловый | отлично |  | хорошо | отлично | отлично | | Стирол | - |  | отлично | отлично | хорошо | | Сульфат алюминия | удовл. |  | не реком-ся | отлично | отлично | | Сульфат амония | не реком-ся |  | удовл. | отлично | отлично | | Сульфат бария | отлично |  | хорошо | отлично | отлично | | Сульфат калия | хорошо |  | хорошо | отлично | отлично | | Сульфат кальция | отлично |  | удовл. | отлично | отлично | | Сульфат магния | удовл. |  | хорошо | отлично | отлично | | Сульфат меди | не реком-ся |  | не реком-ся | отлично | отлично | | Сульфат натрия | хорошо |  | хорошо | отлично | отлично | | Сульфат никеля | удовл. |  | не реком-ся | отлично | отлично | | Сульфат цинка | не реком-ся |  | не реком-ся | отлично | отлично | | Сульфид бария | хорошо |  | - | отлично | отлично | | Сульфид калия | хорошо |  | хорошо | отлично | - | | Сульфид натрия | хорошо |  | хорошо | отлично | отлично | | Сульфид углерода | отлично |  | хорошо | отлично | не реком-ся | | Сульфит бария | удовл. |  | удовл. | отлично | отлично | | Сульфит калия | хорошо |  | хорошо | отлично | - | | Сульфит натрия | хорошо |  | хорошо | отлично | отлично | | Сырая нефть | удовл. |  | хорошо | отлично | хорошо | | Тетрахлор углеродный (влажный) | удовл. |  | не реком-ся | отлично | не реком-ся | | Тетрахлор углеродный (сухой) | удовл. |  | хорошо | отлично | не реком-ся | | Тетраэтил свинца | хорошо |  | удовл. | отлично | - | | Трибутиленфосфат | отлично |  | отлично | отлично | удовл. | | Тринитротолуол | отлично |  | отлично | отлично | удовл. | | Трихлорэтилен (влажный) | удовл. |  | - | отлично | удовл. | | Трихлорэтилен (сухой) | отлично |  | хорошо | отлично | удовл. | | Углеводород | отлично |  | отлично | отлично | отлично | | Углекислота | не реком-ся |  | не реком-ся | отлично | отлично | | Углекислый газ | отлично |  | отлично | отлично | хорошо | | Уксус | не реком-ся |  | не реком-ся | отлично | отлично | | Фенол | хорошо |  | удовл. | отлично | отлично | | Фенол | - |  | удовл. | отлично | хорошо | | Формальдегид (гор.) | хорошо |  | не реком-ся | отлично | хорошо | | Формальдегид (хол.) | отлично |  | отлично | отлично | хорошо | | Фосфат алюминия | удовл. |  | не реком-ся | отлично | отлично | | Фосфат натрия | удовл. |  | удовл. | отлично | отлично | | Фреон | отлично |  | отлично | отлично | хорошо | | Фтор (сухой) | не реком-ся |  | не реком-ся | отлично | - | | Фтористый алюминий | - |  | не реком-ся | отлично | отлично | | Фтористый натрий | - |  | не реком-ся | отлично | - | | Хлор (безводный) | не реком-ся |  | - | отлично | отлично | | Хлор (охлажденный) | не реком-ся |  | не реком-ся | отлично | не реком-ся | | Хлорат калия | - |  | хорошо | отлично | отлично | | Хлорат натрия | хорошо |  | удовл. | отлично | отлично | | Хлорбензол | - |  | отлично | отлично | удовл. | | Хлорид алюминия | не реком-ся |  | не реком-ся | отлично | отлично | | Хлорид аммония | не реком-ся |  | удовл. | отлично | отлично | | Хлорид бария | не реком-ся |  | удовл. | отлично | отлично | | Хлорид железа | не реком-ся |  | удовл. | отлично | отлично | | Хлорид калия | удовл. |  | не реком-ся | отлично | отлично | | Хлорид кальция | не реком-ся |  | удовл. | отлично | отлично | | Хлорид магния | не реком-ся |  | не реком-ся | отлично | отлично | | Хлорид меди | не реком-ся |  | не реком-ся | отлично | отлично | | Хлорид метила | хорошо |  | не реком-ся | отлично | удовл. | | Хлорид натрия | удовл. |  | удовл. | отлично | отлично | | Хлорид никеля | удовл. |  | не реком-ся | отлично | отлично | | Хлорид ртути | не реком-ся |  | не реком-ся | отлично | отлично | | Хлорид цинка | не реком-ся |  | не реком-ся | отлично | отлично | | Хлорид этила (влажный) | удовл. |  | не реком-ся | отлично | удовл. | | Хлорид этила (сухой) | хорошо |  | хорошо | отлично | удовл. | | Хлороформ | отлично |  | отлично | отлично | не реком-ся | | Цианид калия | не реком-ся |  | хорошо | отлично | отлично | | Цианид натрия | не реком-ся |  | хорошо | отлично | отлично | | Цианид ртути | не реком-ся |  | не реком-ся | отлично | - | | Чернила | удовл. |  | не реком-ся | отлично | отлично | | Эмалевая краска | отлично |  | удовл. | отлично | отлично | | Этан | отлично |  | хорошо | отлично | хорошо | | Этиленгликоль | хорошо |  | отлично | отлично | хорошо | | Эфир | хорошо |  | отлично | - | удовл. | | |