

# Совместимость трубопроводов с различными веществами

B = слабое или нет воздействия;  
O = слабое воздействие до умеренного;  
N = сильное воздействие;  
G = сильное воздействие до полного разрушения;

BG = хорошая устойчивость, но возможно набухание трубки;  
OG = средняя устойчивость, ограниченное применение, возможно набухание трубки;  
- = испытания не проводились.

| ХИМИЧЕСКАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ                                      | Полиамид<br>TRN | Полиэстер<br>HTR | Полиуретан<br>TPU | Полиэтилен<br>TPE | Фторопласт<br>PTFE |
|---------------------------------------------------------------|-----------------|------------------|-------------------|-------------------|--------------------|
| ACETALDEHYDE / АЦЕТАЛДЕГИД                                    | BG              | -                | -                 | B                 | B                  |
| AMYL ACETATE / СОЛЬ УКСУСНОЙ КИСЛОТЫ                          | B               | O                | B                 | -                 | -                  |
| AMMONIUM ACETATE / АЦЕТАТ АММОНИЯ                             | B               | -                | -                 | -                 | -                  |
| BUTYL - ETHYL ACETATE / БУТИЛ-ЭТИЛ                            | B               | O                | O                 | B                 | -                  |
| METHYL ACETATE / МЕТИЛ                                        | B               | -                | -                 | -                 | B                  |
| ACETYLENE / АЦЕТИЛЕН                                          | B               | B                | B                 | -                 | -                  |
| ACETONE / АЦЕТОН                                              | B               | O                | N                 | O                 | B                  |
| ACETIC ACID 5% / УКСУСНАЯ КИСЛОТА 5%                          | B               | B                | O                 | B                 | B                  |
| BENZOIC ACID / БЕНЗОЛЬНАЯ КИСЛОТА                             | B               | -                | -                 | -                 | B                  |
| BORIC ACID / БОРНАЯ КИСЛОТА                                   | B               | B                | O                 | B                 | B                  |
| CITRIC ACID / ЛИМОННАЯ КИСЛОТА                                | B               | B                | O                 | B                 | B                  |
| HYDROCHLORIC ACID 10% / СОЛЯНАЯ КИСЛОТА 10%                   | B               | O                | N                 | B                 | B                  |
| CHROMIC ACID 10% / ХРОМОВАЯ КИСЛОТА 10%                       | N               | N                | N                 | O                 | B                  |
| HYDROFLUORIC ACID 40% / ФЛОРИСТОВОДОРОДНАЯ/ПЛАВИКОВАЯ КИСЛОТА | N               | N                | N                 | B                 | N                  |
| FORMIC ACID 50% / МУРАВЬИНАЯ 50%                              | N               | N                | N                 | B                 | B                  |
| PHOSPHORIC ACID 10% / ФОСФОРНАЯ КИСЛОТА 10%                   | B               | -                | O                 | -                 | B                  |
| LACTIC ACID 10% / МОЛОЧНАЯ КИСЛОТА 10%                        | B               | O                | N                 | B                 | B                  |
| NITRIC ACID 30% / АЗОТНАЯ КИСЛОТА 30%                         | N               | N                | N                 | N                 | B                  |
| OLEIC ACID / ОЛЕИНОВАЯ КИСЛОТА                                | B               | B                | -                 | -                 | B                  |
| OXALIC ACID / ЩАВЕЛИВАЯ КИСЛОТА                               | B               | -                | -                 | -                 | B                  |
| PICRIC ACID / ПИКРИНОВАЯ КИСЛОТА                              | O               | -                | -                 | -                 | B                  |
| SALICYLIC ACID / САЛИЦИЛОВАЯ КИСЛОТА                          | B               | -                | -                 | -                 | -                  |
| SUPHURIC ACID 10% / СЕРНАЯ КИСЛОТА                            | B               | B                | O                 | B                 | B                  |
| STEARIC ACID / СТЕАРИНОВАЯ КИСЛОТА                            | B               | O                | -                 | -                 | B                  |
| SUCCINIC ACID / ЯНТАРНАЯ КИСЛОТА                              | B               | -                | -                 | -                 | -                  |
| TARTARIC ACID / ВИННО-КАМЕННАЯ КИСЛОТА                        | B               | O                | -                 | -                 | B                  |
| URIC ACID / МОЧЕВАЯ КИСЛОТА                                   | B               | -                | -                 | -                 | -                  |
| WATER / ВОДА                                                  | B               | B                | B                 | -                 | -                  |
| BROMINE WATER-CHLORINE / ХЛОР-БРОМНАЯ ВОДА                    | N               | -                | -                 | -                 | -                  |
| SEA WATER / МОРСКАЯ ВОДА                                      | B               | B                | B                 | -                 | -                  |
| HYDROGEN PEROXIDE 20 VOL / ДВУОКИСЬ ВОДОРОДА                  | O               | -                | -                 | B                 | B                  |
| TURPENTINE / СКИПИДАР                                         | N               | -                | -                 | -                 | -                  |
| WATER + CO <sub>2</sub> / ГАЗИРОВАННАЯ ВОДА                   | B               | B                | -                 | -                 | -                  |
| DIACETONE ALCOOL / ДИАЦЕТОНОВЫЙ СПИРТ                         | B               | -                | -                 | -                 | -                  |
| SOPROPYL ALCOHOL / ИЗОПРОПИЛ                                  | BG              | B                | -                 | -                 | B                  |
| AMYL ALCOHOL / АМИЛОВЫЙ СПИРТ                                 | BG              | -                | O                 | -                 | -                  |
| BENZILIC ALCOHOL / БЕНЗИЛОВЫЙ СПИРТ                           | O               | -                | N                 | -                 | B                  |
| DENATURATED ALCOHOL / ДЕНАТУРИРОВАННЫЙ СПИРТ                  | BG              | -                | -                 | -                 | B                  |
| ETHYL ALCOHOL / ЭТИЛОВЫЙ СПИРТ                                | BG              | B                | -                 | -                 | B                  |
| METHYL ALCOHOL / МЕТИЛОВЫЙ СПИРТ                              | BG              | B                | N                 | -                 | B                  |
| ACETIC ALDEHYDE / УКСУСНЫЙ АЛЬДЕГИД                           | BG              | -                | -                 | B                 | B                  |
| BENZALDEHYDE / БЕНЗАЛЬДЕГИД                                   | B               | -                | -                 | -                 | -                  |
| ALUM / КВАСЦА                                                 | B               | -                | -                 | B                 | -                  |
| STARCH / КРАХМАЛ                                              | B               | -                | -                 | -                 | -                  |
| AMMONIA / АММИАК                                              | O               | N                | N                 | B                 | B                  |
| ACETIC ANHYDRIDE / УКСУСНЫЙ АНГИДРИД                          | O               | O                | -                 | -                 | B                  |
| SULFUR DIOXIDE / ДВУОКИСЬ СЕРЫ                                | O               | N                | -                 | N                 | B                  |
| ANILINE / АНИЛИН                                              | OG              | N                | N                 | -                 | B                  |
| ANTI FREEZE / АНТИФРИЗ                                        | B               | -                | O                 | -                 | -                  |
| ARGON / АРГОН                                                 | B               | -                | N                 | -                 | -                  |
| CALCIUM ARSENATE / АРСЕНАТ КАЛЬЦИЯ                            | B               | -                | -                 | -                 | -                  |
| NITROGEN / АЗОТ                                               | B               | -                | -                 | -                 | -                  |
| BENZALDEHYDE / БЕНЗАЛЬДЕГИД                                   | B               | -                | -                 | -                 | -                  |
| BENZENE / БЕНЗОЛ                                              | B               | -                | O                 | N                 | B                  |
| BENZINE / БЕНЗИН                                              | B               | O                | B                 | N                 | B                  |
| BENZOL / БЕНЗОЛ                                               | B               | O                | O                 | -                 | -                  |
| SODIUM BICARBONATE / ДВУУГЛЕРОДИСТЫЙ НАТРИЙ                   | B               | -                | -                 | -                 | B                  |
| POTASSIUM BICHROMATE / БИХРОМАТ КАЛИЯ                         | O               | -                | -                 | -                 | -                  |

| ХИМИЧЕСКАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ                             | Полиамид<br>TRN | Полиэстер<br>HTR | Полиуретан<br>TRU | Полиэтилен<br>TRE | Фторопласт<br>PTFE |
|------------------------------------------------------|-----------------|------------------|-------------------|-------------------|--------------------|
| CARBON DISULPHIDE / БИХРОМАТ УГЛЕРОДА                | BG              | -                | -                 | -                 | -                  |
| BITUMEN / БИТУМ, АСФАЛЬТ                             | B               | O                | -                 | -                 | -                  |
| BORON / БОР                                          | B               | -                | -                 | -                 | B                  |
| BROMINE / БРОМ                                       | N               | N                | N                 | N                 | B                  |
| ETHYL AND METHYL BROMIDE / ЭТИЛ И МЕТИЛ БРОМИД       | B               | -                | -                 | -                 | -                  |
| BUTANE / БУТАН                                       | B               | B                | -                 | -                 | B                  |
| CHLORINE WATER 5% / ХЛОРИРОВАННАЯ ВОДА               | B               | O                | N                 | B                 | B                  |
| AMMONIUM CARBONATE / КАРБОНАТ АММОНИЯ                | B               | -                | -                 | -                 | -                  |
| POTASSIUM CARBONATE / БРОМ УГЛЕРОД                   | B               | -                | -                 | -                 | -                  |
| SODIUM CARBONATE 50% / КАРБОНАТ НАТРИЯ 50%           | B               | -                | -                 | -                 | -                  |
| LIQUID WAX / ЖИДКИЙ ВОСК                             | B               | -                | -                 | -                 | -                  |
| CALCIUM CHLORIDE 25% / ХЛОРИД КАЛЬЦИЯ 25%            | B               | -                | -                 | -                 | -                  |
| CHLORINE / ХЛОР                                      | N               | N                | -                 | N                 | B                  |
| BENZENE CHLORINE / ХЛОР БЕНЗОЛ                       | O               | N                | -                 | -                 | B                  |
| CHLOROFORM / ХЛОРОФОРМ                               | O               | N                | N                 | N                 | B                  |
| CHLORONITROBENZENE / ХЛОРОНИТРОБЕНЗОЛ                | N               | -                | -                 | -                 | -                  |
| AMMONIUM CHLORIDE / ХЛОРИД АММОНИЯ                   | -               | -                | -                 | B                 | B                  |
| ETHYLENE CHLORIDE / ХЛОРИД ЭТИЛЕНА                   | B               | O                | -                 | -                 | B                  |
| BARIUM CHLORIDE / ХЛОРИД БАРИЯ                       | B               | -                | -                 | -                 | B                  |
| CALCIUM CHLORIDE / ХЛОРИД КАЛЬЦИЯ                    | B               | B                | B                 | -                 | B                  |
| MAGNESIUM CHLORIDE 50% / ХЛОРИД МАГНИЯ 50%           | B               | O                | -                 | -                 | B                  |
| METHYL CHLORIDE GAS / ХЛОР МЕТИЛ (ГАЗ)               | B               | -                | -                 | -                 | B                  |
| METHYLENE CHLORIDE LIQUID / ХЛОР МЕТИЛ (ЖИДКОСТЬ)    | O               | N                | N                 | -                 | B                  |
| POTASSIUM CHLORIDE / ХЛОРИД БРОМА                    | B               | -                | -                 | -                 | B                  |
| SODIUM CHLORIDE / НАТРИЙ ХЛОР                        | B               | B                | B                 | -                 | B                  |
| TIN CHLORIDE / ХЛОРИД ОЛОВА                          | B               | -                | -                 | -                 | -                  |
| VINYL CHLORIDE / ВИНИЛ ХЛОРИД                        | B               | -                | -                 | -                 | B                  |
| ZINC CHLORIDE / ХЛОРИД ЦИНКА                         | B               | B                | -                 | -                 | B                  |
| FERRIC CHLORIDE / ХЛОРИД ОКИСИ ЖЕЛЕЗА                | B               | O                | -                 | -                 | B                  |
| CYCLOHEXANE / ЦИКЛОГЕКСАН                            | B               | B                | O                 | -                 | B                  |
| CYCLOHEXANOL / ЦИКЛОГЕКСАНОЛ                         | B               | -                | -                 | -                 | -                  |
| CYCLOHEXANONE / ЦИКЛОГЕКСАНОН                        | B               | -                | N                 | -                 | B                  |
| DECAHYDRONAPHTHALINE / ДЕКАГИДРОНАФТАЛИН             | B               | -                | -                 | -                 | -                  |
| DECALIN / ДЕКАЛИН                                    | B               | -                | -                 | -                 | B                  |
| SYNTHETIC DETERGENTS / СИНТЕТИЧЕСКОЕ МОЮЩЕЕ СРЕДСТВО | B               | O                | -                 | -                 | -                  |
| DICHLOROETHANE / ДИХЛОРЕТАН                          | O               | -                | -                 | -                 | -                  |
| DICHLOROETHYLENE / ДИХЛОРЕТИЛ                        | O               | -                | N                 | -                 | -                  |
| DIETHANOLAMINE / ДИЭТАНОЛАМИН                        | B               | -                | -                 | -                 | B                  |
| DIPHENYL / ДИФЕНИЛ                                   | B               | -                | -                 | -                 | -                  |
| DIMETHYLKETONE / ДИМЕТИЛКЕТОН                        | B               | O                | N                 | -                 | -                  |
| DIMETHYLFORMAMIDE / ДИМЕТИЛФОРМАМИД                  | B               | -                | N                 | -                 | -                  |
| DIMETHYL SULPHATE / СУЛЬФАТ ЭТАНА                    | B               | -                | N                 | -                 | -                  |
| DIOCTYL PHOSPHATE / ДИОКСИЛ ФОСФАТ                   | B               | -                | -                 | -                 | -                  |
| DIOXINE / ДИОКСИН                                    | B               | -                | -                 | -                 | B                  |
| HEPTANE / ГЕПТАН                                     | B               | -                | -                 | -                 | -                  |
| OIL OF TURPENTINE / СКИПИДАРНОЕ МАСЛО                | B               | -                | -                 | -                 | -                  |
| PETROLEUM ESTER / НЕФТЬ И СЛОЖНЫЕ ЭФИРЫ              | B               | -                | -                 | -                 | -                  |
| ETHYL ESTER / ЭТИЛ                                   | B               | -                | -                 | -                 | -                  |
| SULFATED ESTER / СУЛЬФАТ СЛОЖНОГО ЭФИРА              | B               | -                | -                 | -                 | -                  |
| FATTY ACID ESTERS / ЖИРНЫЕ КИСЛОТЫ                   | B               | -                | -                 | -                 | -                  |
| HEXANOL / ГЕКСАНОЛ                                   | -               | -                | O                 | -                 | -                  |
| PHENOL / ФЕНОЛ                                       | N               | N                | N                 | N                 | B                  |
| POTASSIUM FERROCYANIDE / ФЕРРОЦИАНИД КАЛИЯ           | B               | -                | -                 | -                 | -                  |
| FLUORIDE / ФЛОРИД                                    | N               | -                | -                 | N                 | N                  |
| FLORANE / ФЛОРАМИД                                   | -               | -                | -                 | -                 | -                  |
| FREON 12 / ФРЕОН 12                                  | O               | -                | -                 | -                 | -                  |
| FORMALDEHYDE / ФОРМАЛЬДЕГИД                          | O               | O                | N                 | B                 | B                  |
| FORMALIN / ФОРМАЛИН                                  | B               | -                | -                 | -                 | -                  |
| FORMOL / ФОРМОЛЬ                                     | B               | -                | -                 | -                 | -                  |
| DIAMMONIUM PHOSPHATE / ДВУАММОНИЕВЫЙ ФОСФАТ          | B               | -                | -                 | -                 | -                  |
| AMMONIUM PHOSPHATE / ФОСФАТ АММОНИЯ                  | B               | -                | -                 | -                 | B                  |
| TRISODIUM PHOSPHATE / ОРТОФОСФАТ НАТРИЯ              | B               | -                | -                 | -                 | -                  |
| FREON 11 / ФРЕОН 11                                  | B               | B                | -                 | -                 | O                  |
| FURFURAL / ФУРФУРОЛ                                  | BG              | -                | -                 | -                 | B                  |
| FURFURYL / ФУРФУРИЛОВЫЙ СПИРТ                        | B               | -                | -                 | -                 | B                  |
| DIESEL / ДИЗЕЛЬНОЕ ТОПЛИВО                           | B               | -                | B                 | -                 | B                  |
| KEROSENE / КЕРОСИН                                   | B               | O                | -                 | -                 | B                  |
| ETHYL-MERCAPTAN / ЭТИЛ-МЕРКОПТАН                     | B, до 30 °C     | -                | -                 | -                 | -                  |