

Таблица химической стойкости

Предупреждение! Настоящее руководство по химической совместимости нельзя использовать одновременно с другими руководствами по совместимости из прошлых или будущих изданий каталога, бюллетеней или публикаций. Неправильное использование таблиц может привести к смерти, телесным повреждениям, или материальному ущербу.

Выбор рукава по рабочей жидкости и типу рукава

Настоящая таблица химической совместимости представляет собой справочник по совместимости рукавов Parker с разными рабочими жидкостями. Она предназначена для получения информации о **химической совместимости с материалами внутренней трубки и смазочными материалами, нанесенными внутри.**

Наружное покрытие рукава предназначено для защиты усиливающего слоя(ев) от механического воздействия (истирания, атмосферного воздействия и т.д.), и поэтому **материалы покрытия имеют химстойкость, отличную от стойкости материалов внутренней трубки рукава.** Если рукав планируется эксплуатировать с длительным воздействием или погружением в какие-либо жидкости, проконсультируйтесь с Техническим отделом по возможности применения.

Конкретные рекомендации зависят от опыта эксплуатации, рекомендаций поставщиков различных полимеров и жидкостей, и результатов лабораторных экспериментов. Однако следует отметить, что настоящая информация дается только в качестве общего руководства. Окончательный выбор рукава зависит также и от давления, температуры жидкости, температуры окружающей среды, и специальных требований или вариаций, которые могут быть неизвестны компании Parker. Особенно строго следует соблюдать местные законодательные и другие нормы.

Там, где могут возникнуть проблемы, связанные с внешней совместимостью, или в случае с не упомянутыми здесь жидкостями, мы рекомендуем связаться с производителем жидкости для получения консультаций перед тем, как связаться с представителем Parker на месте эксплуатации или Техническим отделом.

Использование таблицы:

1. Найдите рабочую среду в Таблице химической стойкости.
2. Выберите подходящие материалы рукава и фитинга, исходя из буквенных обозначений в таблице. Рейтинг совместимости описан ниже в индексе химической стойкости. Список цифровых обозначений поможет Вам понять, когда в таблице применяются цифровые и буквенно-цифровые обозначения.
3. Заголовки столбцов в таблице I, II, III, IV, V, относятся к группам рукавов.
4. Найдите необходимый рукав из группы I, II, III, IV, V, VI по приведенному ниже списку.
5. Наличие материалов фитингов указано в соответствующем разделе каталога по фитингам.
6. Проверьте спецификации рукава по каталогу. По любым деталям, не внесенным в каталог, свяжитесь с Техническим отделом.

Индексы стойкости

A = Предпочтительная, от хорошей до отличной, ухудшение физических свойств малое или отсутствует.

F = Средняя, от предельной до условной, с заметным изменением физических свойств.

X = Неприемлемая, сильное ухудшение физических свойств.

~ = Нет индекса, недостаточно информации.

Цифровые обозначения

1. Для воздуха и газов под давлением выше 250 psi (1,7 МПа) покрытие должно иметь перфорацию.
2. Необходимо учитывать законодательные и страховые нормы. Для получения более подробной информации свяжитесь с Техническим Отделом.
3. Рукава Push-Lok (801, 804, 821FR, 831, 836, 837BM, 837PU, 830M, 838M) не рекомендуется использовать с топливными жидкостями любого типа.
4. Используйте рукав 285. Совместимость рукавов с хладагентами должна изучаться в каждом конкретном случае. Для получения более подробной информации свяжитесь с Техническим Отделом по РВД. Химическая совместимость не подразумевает низкую проницаемость.
5. Максимальная температура 65 °C (150 °F).
6. Удовлетворительная при одних значениях концентраций и температур, неудовлетворительная при их других значениях.
7. С жидкостями на основе фосфатного эфира используйте рукава 304, 424, 774, 804 или F42.
8. Приемлемо для промывных рукавов в сборе.
9. Рекомендуется рукав 221FR.
10. Для сухого воздуха рекомендуется использовать рукава с внутренней трубкой, указанной в столбцах IV и V. Максимальная рекомендованная температура воздуха указана в спецификации рукава.
11. Максимальная температура 100 °C (212 °F).
12. Максимальная температура 121 °C (250 °F).
13. Рукава для газа можно приобрести в компании Parker.
Для получения более подробной информации о продукции, а также о законодательных нормативах по ее применению свяжитесь с Техническим Отделом.
14. Максимальная температура 70 °C для рукавов 801, 837BM, 837PU.
15. Нет индекса / недостаточно информации о химической совместимости для рукавов 801, 837BM, 837PU.

Типы рукавов

Столбец I: 201, 601, 701, 721TC, 731, 731TC, 77C, P35, 781, 791TC, 881, H31, H29, R35, RS35TC, R42, H31TC, H29TC, R35TC, R42TC, H31ST, H29ST, R42ST, H29RH, R50TC, R56TC

Столбец II: 351TC, 371LT, 421TC, 421WC, 441, 441RH, 451TC, 461LT, 471TC, 493, 681, 681DB, 772LT, 811, 811S

Столбец III: 221FR, 301SN, 301TC, 302, 372, 372RH, 372TC, 402, 412, 412ST, 421RH, 421SN, 422, 462, 462CLF, 462ST, 462TC, 472TC, 477, 477ST, 492, 492ST, 692, 692Twin, 722TC, 722 CLF, 782TC, 787TC, 792TC, 797TC, 831

Столбец IV: 206, 213, 293, 426, 436, 611HT, 821FR, 836, 801*, 837BM*, 837PU*

Столбец V: 304, 424, 774, 804, F42 – Специальный рукав EPDM для эфира фосфорной кислоты

Столбец VI: 830M, 838M

Примечание: * см. цифровые обозначения 15

Осторожно! Необходимо строго соблюдать максимальную рабочую температуру, рекомендованную производителем жидкости для каждой жидкости, выпускаемой под собственным торговым названием. Конкретные жидкости под торговыми марками сильно различаются у разных производителей, несмотря на то, что считается, будто они принадлежат к одному семейству жидкостей. Использование жидкостей при температурах превышающих максимальные температуры, рекомендованные производителем, может привести к распаду жидкости, образованию побочных продуктов вредных для эластомеров и других материалов, использованных в системе. При выборе типа рукава необходимо учитывать как производителя жидкости, так и рекомендованную производителем максимальную температуру, отдавая предпочтение более низким значениям.

Среда	I	II	III	IV	V	VI	СТАЛЬ	ЛАТУНЬ	НЕРЖ. СТ.
3M FC-75	A	A	A	A 15	A	A	A	A	A
A									
Уксусная кислота	X	X	X	A 15	6	X	X	X	A
Ацетон	X	X	X	A 15	A	X	A	A	A
Ацетилен	X	X	X	X	X	-	-	-	-
AEROSHELL турб.масло 500 (см. MIL-L-23699)	X	X	F	X	X	-	A	A	A
Agip Arnica 46	A	A	A	A	X	A			
Agip synth 2000	A	A	A	A	X	A			
Воздух	A, 1, 10	A, 1, 10	A, 1, 10	A 1, 10	A, 1, 10	A	A	A	A
Воздух (сухой)	X	F, 1, 10	F, 1, 10	A 1, 10	A, 1, 10	A	A	A	A
AEROSHELL Fluid 41	-	F	A	-	-	-			
Alusol M	-	A	A	-	-	-			
Спирт (метанол-этанол)	F	F	F	A 15	F	-	F	A	A
Аммиак (безводный)	X	X	X	X	X	-	X	X	X
Хлорид аммония	A	A	A	A 15	A	A	X	X	X
Гидроксид аммония	F	F	F	A 15	A	X	F	X	A
Нитрат аммония	A	A	A	A 15	A	-	F	X	A
Фосфат аммония	A	A	A	A 15	A	-	X	X	F
Сульфат аммония	A	A	A	A 15	A	-	F	X	F
Ambra Multi G (NH 410 B)	-	A	A	-	-	-			
Амосо 32 Rykon	X	A	A	F 14	X	A	A	A	A
Ampol PE 46	X	X	X	X	A, 7	F	A	A	A
AMSOIL синтетическое ATF	F	A	A	A 15	X	F	A	A	A
Амиловый спирт	X	X	X	A 15	F	-	X	A	A
Anderol 495,497,500,750	X	X	F	A 15	X	X	A	A	A
Анилин	X	X	X	A 15	A	X	A	X	A
Животные жиры	X	F	F	A 15	F	-	6	6	A
Aquasent легкий, тяжелый	X	A	A	X	X	A	A	A	A
Aral Vitam HF46	A	A	A	X	X	F			
Аргон	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Aromatic 100,150	X	F	F	-	X	F	A	A	A
Arrow 602P	A	A	A	A 14	X	A	A	A	A
Асфальт	X	F	F	F 14	X	A	F	F	A
ASTM #3 Oil	F	F	F	A 15	X	-	A	A	A
ATF-M	F	A	A	A 14	X	A	A	A	A
Avantin 361	-	A	A	-	-	-			
Avia Syntofluid PE B50	A	A	A	-	-	-			
Avialith 2 WC	-	A	A	-	-	-			
Автомобильная тормозная жидкость	X	X	X	X	-	X	X	X	X
AW 32,46,68	F	A	A	A 14	X	A	A	A	A
B									
BCF	F	F	F	F 15	-	-	A	A	A
Benz Petraulic 32,46,68,100,150,220,320,460	F	A	A	A 14	X	A	A	A	A
Бензол	X	X	X	A 15	X	F	A	A	A
Benzgrind HP 15	-	A	A	A 15	X	-	A	A	A
Бензин	X	X	X	F 15	X	-	A	A	A
Биоразлагаемая гидравл. жидкость 112B	X	A	A	X	-	-	A	A	A
Биодизель E20	X	F	X	X	X	X	-	-	-
Биодизель E100	X	F	X	X	X	X	-	-	-
Биодизель E60	X	F	X	X	X	X	-	-	-
Биодизель E80	X	F	X	X	X	X	-	-	-
Боракс	F	F	F	A 15	A	-	F	A	A
Борная кислота	A	A	A	X	A	X	X	6	A
Brayco 882	X	A	A	A 15	X	-	A	A	A
Brayco Micronic 745	X	X	A	F 14	X	A	A	A	A
Brayco Micronic 776RP	F	A	A	F 14	X	A	A	A	A
Brayco Micronic 889	X	F	F	-	X	-	A	A	A
Соляной раствор	F	F	F	A 15	A	-	X	F	F

Среда	I	II	III	IV	V	VI.	СТАЛЬ	ЛАТУНЬ	НЕРЖ. СТ.
Бутан		см. 2 и 13				F	A	A	A
Бутиловый спирт, бутанол	F	F	F	A 15	F	-	F	F	A
C									
Хлорид кальция	A	A	A	A 15	A	-	F	F	X
Гидроксид кальция	A	A	A	A 15	A	-	A	A	A
Гипохлорит кальция	X	X	X	A 15	A	-	X	F	X
Калибровочное масло	A	A	A	A 14	X	A	A	A	A
Углекислый газ	F	F	F	F 15	6	-	A	A	A
Сероуглерод	X	X	X	A 15	X	-	A	F	A
Окись углерода (горячая)	F	F	F	A 15	6	-	F	6	A
Четыреххлористый углерод	X	X	X	A 15	X	-	6	6	6
Угольная кислота	F	F	F	X	F	X	X	X	F
Касторовое масло	A	A	A	A 15	A	-	A	A	A
Castrol 5000	X	F	F	A 15	X	X	A	A	A
Castrol Wendax	-	A	A	-	-	-			
Целлозольвацетат	X	X	X	X	A	-	X	X	A
Celluguard	A	A	A	-	A	-	A	A	A
Cellulube 90, 150, 220 300, 550, 1000	X	X	X	-	A	-	A	A	A
Chevron Clarity AW 32, 46, 68	A	A	A	A 14	X	A	A	A	A
Chevron FLO-COOL 180	F	F	F	-	X	-	A	A	A
Chevron FR-8, 10, 13, 20	X	X	X	X	A, 7	F	A	A	A
Chevron гидравл. масла AW MV 15, 32, 46, 68, 100	A	A	A	A 14	X	A	A	A	A
Chevron HyJet IV (9)	X	X	X	X	A, 7	F	A	A	A
Лимонная кислота	F	A	A	X	A	X	X	X	6
Commonwealth EDM 242, 244	A	A	A	-	X	A	A	A	A
CompAir CN300	X	X	X	A 15	X	X	A	A	A
CompAir CS100, 200, 300, 400	X	X	X	A 15	X	X	A	A	A
Condat D46 - D68	F	A	A	-	-	-			
Coolanol 15, 20, 25, 35, 45	A	A	A	A 15	A	X	A	A	A
Хлористая медь	F	A	A	X	A	-	X	X	X
Медный купорос	A	A	A	X	A	-	X	X	F
Cosmolubric HF- 122, HF- 130, HF- 144	X	F	A	X	X	-	A	A	A
Cosmolubric HF- 1530	X	F	A	X	X	-	A	A	A
Хлопковое масло	F	A	A	F 15	X	-	A	A	A
CPI CP-4000	X	X	X	A 15	X	-	A	A	A
Сырая нефть	F	A	A	A 14	X	A	F	F	A
CSS 1001 Dairy гидравлическая жидкость	F	A	A	A 15	X	-	A	A	A
D									
Daphne AW32	A	A	A	A 14	X	A	A	A	A
Dasco FR 201-A	A	A	A	-	X	-	A	A	A
Dasco FR150, 200, 310	F	A	A	-	A	-	A	A	A
Dasco FR300, FR2550	X	X	X	-	X	F	A	A	A
Dasco FR355-3	X	F	A	X	X	X	A	A	A
Жидкостный противообледенитель 419R	A	A	A	-	-	A	A	A	A
Деионизированная вода	A	A	A	A 15	A	-	F	F	A
Dexron II ATF	F	A	A	A 14	X	A	A	A	A
Dexron III ATF	X	F, 11	F, 11	A 15, 12	X	-	A	A	A
Дизельное топливо	F, 3	A, 3	A, 3	A 15, 3	X	A(2)	A	A	A
Жидкости на основе диэфиров	X	X	X	X	X	X	A	A	A
Divinol HLP 46	-	A	A	-	-	-			
DOT III-IV	X	X	X	X	F	-			
Dow Corning 2- 1802 Sullair (24KT)	-	-	-	F 15	-	-	A	A	A
Dow Corning DC 200, 510, 550, 560, FC126	A	A	A	A 15	-	-	A	A	A
Dow HD50-4	F	F	F	-	-	-	-	-	A
Dow Sullube 32	-	-	-	F 15	-	-	A	A	A
Dowtherm A,E	X	X	X	A 15	X	-	A	A	A
Dowtherm G	X	X	X	X	X	-	A	A	A
Duro AW- 16, 31	A	A	A	-	X	-	A	A	A

Среда	I	II	III	IV	V	VI.	СТАЛЬ	ЛАТУНЬ	НЕРЖ. СТ.
Duro FR-HD	A	A	A	-	X	-	A	A	A
E									
EcoSafe FR-68	A	A	A	-	X	X	A	A	A
Этанол	F	F	F	A 15	F	-	F	A	A
Эфиры	X	X	X	A 15	X	-	A	A	A
Этилацетат	X	X	X	A 15	F	-	F	A	A
Этиловый спирт	F	F	F	A 15	F	-	F	A	A
Этилцеллюлоза	F	F	F	A 15	F	-	X	F	F
Этилхлорид	X	X	X	X	A	-	F	F	F
Этилендихлорид	X	X	X	A 15	X	-	X	A	X
Этиленгликоль	F	A	A	A	A	A	A	F	A
Exxon 3110 FR	A	A	A	A 15	X	A	A	A	A
Exxon Esstic	A	A	A	A 14	A	A	A	A	A
Exxon Nuto H 46, 68	A	A	A	A 14	X	A	A	A	A
Exxon Tellura технологические масла	A	A	A	A 14	X	A	A	A	A
Exxon Terresstic, EP	A	A	A	A 14	A	A	A	A	A
Exxon турбинное масло 2380	X	F	F	A 15	X	X	A	A	A
Exxon Univolt 60, N61	F	A	A	A 14	X	A	A	A	A
F									
FE 232 (галон)	X	X	X	X	F	-	A	A	A
Fenso 150	-	A	A	-	X	A	A	A	A
Формальдегид	X	X	X	A 15	A	-	X	F	A
Муравьиная кислота	X	X	X	X	A	X	X	6	X
Фреоны, см. хладагенты	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Мазут	F, 3	A, 3	A, 3	A 15, 3	X	A(2)	A	A	A
Fyre-Safe 120C, 126, 155, 1090E, 1150, 1220, 1300E	X	X	X	X	A, 7	F	A	A	A
Fyre-Safe 200C, 225, 211	F	A	A	A	A	F	A	A	A
Fyre-Safe W/O	A	A	A	A 15	X	A	A	A	A
Fyrguard 150, 150-M, 200	A	A	A	A	A	F	A	A	A
Fyrquel 60, 90, 150, 220, 300, 550, 1000	X	X	X	X	A, 7	F	A	A	A
Fyrquel EHC, GT, LT, VPF	X	X	X	X	A, 7	F	A	A	A
Fyrtek MF, 215, 290, 295	X	X	X	X	X	F	A	A	A
G									
Gardner-Denver GD5000, GD8000	X	X	X	A 15	X	X	A	A	A
Бензин		См. 9				-	A	A	A
Клей	F	F	F	-	X	-	A	F	A
Глицерин	A	A	A	A 15	A	-	A	F	A
Густая смазка	A	A	A	A 14	X	A	A	A	A
Gulf-FR жидкость P37, P40, P43, P45, P47	X	X	X	A 15	A	-	A	A	A
H									
H-515 (NATO)	A	A	A	-	X	-	A	A	A
Галон 1211, 1301	F	F	F	F 15	-	-	A	A	A
Гелий, газ	X	X	X	X	X	-	A	A	A
Гептан	X	F	F	A 15	X	-	A	A	A
Гексан	X	F	F	A 15	X	-	A	A	A
HF-20, HF-28		A	A	A	A	F	A	A	A
Houghto-Safe 1055, 1110, 1115, 1120, 1130 (9)	X	X	X	X	A, 7	F	A	A	A
Houghto-Safe от 271 до 640	F	A	A	A	A	F	A	A	A
Houghto-Safe 419 гидравлическая жидкость	A	A	A	-	X	-	A	A	A
Houghto-Safe 419R жидкий противообледенитель	A	A	A	-	-	A	A	A	A
Houghto-Safe 5046, 5046W, 5047-F	A	A	A	A 15	X	-	A	A	A
HP 100C (масло для отбойных молотков)	F	A	A	A 14	X	A	A	A	A
HPWG 46B	F	A	A	A	-	F	A	A	A
Hul-E-Mul	A	A	A	-	X	-	A	A	A
Huchem C, EP1000, RDF	A	A	A	A 15	A	-	A	A	A
Hycut SE 12	F	A	A	-	-	-			
Hycut SE 46	F	A	A	-	-	-			
Hydra Safe E-190	A	A	A	A 15	X	-	A	A	A

Среда	I	II	III	IV	V	VI.	СТАЛЬ	ЛАТУНЬ	НЕРЖ. СТ.
Hydra-Cut 481, 496	A	A	A	-	X	-	A	A	A
Hydrafluid 760	A	A	A	-	X	-	A	A	A
Соляная кислота	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Плавиковая кислота	X	X	X	X	X	X	X	6	X
Водород, газ	X	X	X	X	X	-	A	A	A
Перекись водорода	X	X	X	A 15	X	-	X	X	6
Сероводород	X	X	X	X	A	-	X	X	6
Hydrolube	A	A	A	A 15	A	-	A	A	A
Hydrolubric 120-B, 141, 595	F	A	A	A 15	A	-	A	A	A
Hydrosafe гликоль 200	A	A	A	A	A	F	A	F	A
Hydrovane Fluid Force 2000	-	A	A	-	-	-			
HyJet IV	X	X	X	X	A, 7	-	A	A	A
HT BRADOL (Virto)	-	A	A	-	-	-			
I									
Ideal Yellow 77	A	A	A	A 15	X	-	A	A	A
Imol от S150 до S550	X	X	X	-	-	-	A	A	A
Ingersoll Rand SSR хладагент	X	X	X	A 15	X	X	A	A	A
Изоцианаты	X	X	X	A 15	X	-	A	-	A
Изооктан	X	F	F	A 15	X	-	A	A	A
Isopar H	X	X	X	X	X	-	A	A	A
Изопропиловый спирт	F	F	F	A 15	F	-	F	A	A
J									
Jayflex DIDP	X	X	X	X	A	-	A	A	A
JP3 и JP4	X	A,3	A,3	-	X	A(2)	A	A	A
JP5	X	A,3	A,3	F 15,3	X	A(2)	A	A	A
JP9	X	X	X	X	X	-	A	-	A
K									
Kaesar 150P, 175P, 325R, 687R	X	X	X	A 15	X	-	A	A	A
Керосин	X	A	A	F 14	X	A	A	A	A
KSL-214, 219, 220, 222	X	X	X	A 15	X	-	A	A	A
L									
Лак	X	X	X	A 15	X	-	X	A	A
Растворители лаков	X	X	X	A 15	X	-	X	A	A
Молочная кислота	X	X	X	X	X	X	X	X	A
Lindol HF	X	X	X	A 15	A	-	A	A	A
Льняное масло	F	A	A	A 15	A	-	A	A	A
Сжиженный нефтяной газ		См. 13				-	A	A	A
M									
Хлорид магния	A	A	A	A 15	A	-	X	X	X
Гидроксид магния	F	F	F	A 15	A	-	F	F	F
Сульфат магния	A	A	A	A 15	A	-	A	F	A
Меркаптаны	X	X	X	X	X	-	-	-	-
Метан		См. 13				-	A	A	A
Метанол	A	F	A	A 15	F	-	F	A	A
Метиловый спирт	A	F	A	A 15	F	-	F	A	A
Метилхлорид	X	X	X	A 15	X	-	A	A	A
Метилэтилкетон (МЕК)	X	X	X	A 15	X	-	F	A	A
Метилизопропилкетон	X	X	X	X	X	-	F	A	A
Metsafe FR303, FR310, FR315, FR330, FR350	X	X	X	X	X	F	A	A	A
Microzol-T46	X	A	A	-	X	-	A	A	A
MIL-H-544	-	A	A	-	-	-			
MIL-B-46176A	X	X	X	X	X	-	X	X	X
MIL-H-46170	X	F	F	A 15	X	-	A	A	A
MIL-H-5606	F	A	A	A 14	X	A	A	A	A
MIL-H-6083	F	A	A	A 15	X	-	A	A	A
MIL-H-7083	F	A	A	A 15	X	-	A	A	A
MIL-H-83282	F	A	A	A 15	X	-	A	A	A
MIL-L-2104, 2104B	F	A	A	A 14	X	A	A	A	A

Среда	I	II	III	IV	V	VI	СТАЛЬ	ЛАТУНЬ	НЕРЖ. СТ.
MIL-L-23699	X	X	X	X	X	X	A	A	A
MIL-L-7808	F	A	A	-	X	-	A	A	A
Mine Guard FR	A	A	A	-	A	-	A	A	A
Минеральное масло	A	A	A	F 14	X	A	A	A	A
Уайт-спириты	8	8	8	8	X	-	A	A	A
Mobil Aero HFE	-	A	A	-	-	-			
Mobil Aero HFE	F	A	A	F 14	X	A	A	A	A
Mobil ATF 220	-	A	A	-	-	-			
Mobil DTE 11M, 13M, 15M, 16M, 18M, 19M	F	A	A	A 14	X	A	A	A	A
Mobil DTE 22, 24, 25, 26	F	A	A	A 14	X	A	A	A	A
Mobil EAL 224H	X	A	A	X	-	-	A	A	A
Mobil EAL Artic 10, 15, 22,32, 46, 68, 100	X	X	X	X	X	X	A	A	A
Mobil Glygoyle 11, 22, 30, 80	X	F	F	-	X	-	A	A	A
Mobil HFA	F	A	A	A 15	X	-	A	A	A
Mobil Jet 2	X	F	F	A 15	X	-	A	A	A
Mobil Nycac 20, 30, 200, FR	F	A	A	A	A	F	A	A	A
Mobil Rarus 824, 826, 827	X	X	X	A 15	X	X	A	A	A
Mobil SHC 524	-	A	A	-	-	-			
Mobil SHC серия 600	F	A	A	A 15	X	-	A	A	A
Mobil SHC серия 800	F	A	A	A 15	X	-	A	A	A
Mobil Vactra Oil	A	A	A	F 14	X	A	A	A	A
Mobil XRL 1618B	X	X	X	X	A, 7	F	A	A	A
Mobilfluid 423	F	A	A	A 14	X	A	A	A	A
Mobilgear SHC 150, 220, 320, 460, 680	F	F	F	A 15	X	-	A	A	A
Mobilarma 525	A	A	A	F 14	X	A	A	A	A
Molub-Alloy 890	X	X	X	A 15	X	-	A	A	A
Moly Lube "HF" 902	F	F	F	F 14	X	A	A	A	A
Monolec 6120 гидравлическое масло	A	A	A	A 14	X	A	A	A	A
Морфолин (Pure Additive)	X	X	X	X	X	-	X	X	A
Motorex Corex HLP 46	A	A	A	-	-	-			
N									
Нафта	F	F	A	A 15	X	-	A	A	A
Нафталин	X	X	X	A 15	X	-	A	A	A
Природный газ		См. 13				-	A	A	A
Азотная кислота	X	X	X	X	X	X	X	X	F
Нитробензол	X	X	X	A 15	X	-	X	X	A
Neste SE 46	F	A	A	-	-	-			
Neste 46 32	A	A	A	-	-	-			
Азот, газ	F, 1	F, 1	F, 1	F 15, 1	F, 1	-	A	A	A
NORPAR 12, 13, 15	8	8	8	8	X	-	A	A	A
Nuto H 46, 68	A	A	A	A 14	X	A	A	A	A
Нycac 20, 30, 200, FR	F	A	A	A	A	F	A	A	A
Nycac Light	X	X	X	-	A	-	A	A	A
O									
Oceanic HW	F	A	A	A	X	F	A	A	A
Кислород, газ	A	X	X	X	X	-	X	A	A
Озон	F	X	F	F	A	A	A	A	A
P									
Pacer SLC 150, 300, 500, 700	X	X	X	A 15	X	-	A	A	A
Panolin HLP 46	F	A	A	-	-	-			
Panolin TURWANDA SYNTH 46	F	A	A	-	-	-			
Pennzbell AWX	F	A	A	F 14	X	A	A	A	A
PENTOSIN CHF 11S	F	A	A	F	A	X	A	A	A
Перхлорэтилен	X	X	X	X	X	-	F	X	A
Петролейный эфир	X	F	F	F 14	X	A	A	A	A
Нефтяные масла	A	A	A	A 14	X	A	A	A	A
Фенол (Карболовая кислота)	X	X	X	A 15	X	X	X	F	A
Смеси эфиров фосфорной кислоты	X	X	X	X	X	F	A	A	A

Среда	I	II	III	IV	V	VI.	СТАЛЬ	ЛАТУНЬ	НЕРЖ. СТ.
Эфиры фосфорной кислоты	X	X	X	X	A, 7	-	A	A	A
Фосфорная кислота 10 %	F	X	X	X	A	X	X	X	F
Plantosin HVI 46	-	A	A	-	-	-			
Plexus 46	F	A	A	-	-	-			
Полиалкиленгликоль	A	F	F	-	X	-	A	A	A
Эфир полииола	X	F	A	X	X	-	A	A	A
Хлористый калий	A	A	A	A 15	A	-	X	F	F
Гидроксид калия	X	X	X	A 15	A	-	6	X	A
Сульфат калия	A	A	A	A 15	A	-	A	A	A
Пропан		См. 13				-	A	A	A
Пропиленгликоль	A	A	A	A 15	A	-	F	F	F
Pydraul 10-E, 29-E, 50-E, 65-E, 90-E, 115-E	X	X	X	X	A, 7	F	A	A	A
Pydraul 230-C, 312-C, 68-S	X	X	X	X	A, 7	F	A	A	A
Pydraul 60, 150, 625, F9	X	X	X	X	A, 7	-	A	A	A
Pydraul 90, 135, 230, 312, 540, MC	X	X	X	X	X	-	A	A	A
Pydraul A-200	X	X	X	A 15	X	-	A	A	A
Pyro Gard 43, 230, 630	X	X	X	X	X	-	A	A	A
Pyro Gard C, D, R, 40S, 40W	F	A	A	F 15	X	A	A	A	A
Pyro Guard 53, 55, 51, 42	X	X	X	X	A, 7	-	A	A	A
Q									
Q8 Holbein Bio Plus	F	A	A	-	-	-			
Quintolubric 700	A	A	A	A 15	A	-	A	F	A
Quintolubric 807-SN	F	A	A	-	X	-	A	A	A
Quintolubric 822, 855	X	F, 5	A, 5	X	X	X	A	A	A
Quintolubric 888	F	A, 5	A, 5	X	X	-	A	A	A
R									
Rando	A	A	A	A 14	X	A	A	A	A
Rando HD 46	-	A	A	-	-	-			
Rayco 782	X	F	A	X	X	-	X	X	X
Renault ST 46M	A	A	A	-	-	-			
Renolin Lift	-	A	A	-	-	-			
Renolin HVI 46	-	A	A	-	-	-			
Хладагент 124		См. 4				X	A	A	A
Хладагент фреон 113, 114	X	X	X	X	X	X	A	A	A
Хладагент фреон 12		См. 4				X	A	A	A
Хладагент фреон 22		См. 4				X	A	A	A
Хладагент фреон 502		См. 4				X	A	A	A
Хладагент HFC134A		См. 4				X	A	A	A
Reolube Turbofluid 46	X	X	X	X	A, 7	-	A	A	A
Rivolta B.H.23	F	A	A	-	-	-			
Rotella	A	A	A	A 14	X	A	A	A	A
Royal Bio Guard 3032, 3046, 3068, 3100	X	~	A	X	X	X	A	A	A
Royco 2200, 2210, 2222, 2232, 2246, 2268	X	X	X	X	X	X	A	A	A
Royco 4032, 4068, 4100, 4150	X	X	X	A 15	X	X	A	A	A
Royco 756, 783	A	A	A	A 14	X	A	A	A	A
Royco 770	X	F	F	F 15	X	-	A	A	A
RTV силиконовые герметики	X	X	X	X	X	-	A	A	A
S									
Safco-Safe T10, T20	-	-	-	-	A	-	F	F	A
Safety-Kleen ISO 32, 46, 68 гидравл. масло	F	A	A	-	X	A	A	A	A
Safety-Kleen растворитель	8	8	8		X	8	A	A	A
Santoflex 13	F	F	F	-	F	-	A	A	A
Santosafe 300	X	X	X	-	X	-	A	A	A
Santosafe W/G от 15 до 30	-	-	-	A 15	A	-	A	A	A
Морская вода	A	F	F	A 15	A	A	X	F	A
Сточные воды	F	F	F	A 15	F	-	X	F	A
Shell 140 растворитель	8	8	8	8	X	-	A	A	A
Shell Clavus HFC 68	X	X	X	X	X	X	A	A	A

Среда	I	II	III	IV	V	VI	СТАЛЬ	ЛАТУНЬ	НЕРЖ. СТ.
Shell Comptella Oil	F	F	F	A 14	X	A	A	A	A
Shell Comptella Oil S 46, 68	F	F	F	A 14	X	A	A	A	A
Shell Comptella Oil SM	F	F	F	A 14	X	A	A	A	A
Shell Diala A, (R) Oil AX	F	A	A	F 14	X	A	A	A	A
Shell FRM	-	-	-	-	X	-	A	A	A
Shell IRUS 902, 905	A	A	A	-	A	-	A	A	A
Shell IRUS Fluid DU 46	F	A	A	-	-	-			
Shell Naturelle HF-E	F	A	A	F	X	F14	A	A	A
Shell Pella-A	A	A	A	A 15	X	-	A	A	A
Shell Tellus	F	A	A	A 14	X	A	A	A	A
Shell Tellus TD 46	A	A	A	A	A	X	A	A	A
Shell Thermia Oil C	A	A	A	A 14	X	A	A	A	A
Shell Turbo R	X	F	F	A 15	X	X	A	A	A
SHF 220, 300, 450	X	X	A	X	X	X	A	A	A
Силикатные эфиры	A	F	F	A 15	X	-	A	A	A
Силиконовые масла	A	A	A	-	-	-	A	A	A
Силиконовые герметики	X	X	X	X	X	-	A	A	A
Skydrol 500B-4, LD-4	X	X	X	X	A, 7	F	A	A	A
Мыльные растворы	E	F	F	F 15	A	A	A	A	A
Кальцинированная сода, карбонат натрия	A	A	A	A 15	A	-	A	F	A
Бисульфат натрия	F	X	X	A 15	A	-	F	A	F
Хлорид натрия	A	F	F	A 15	A	-	X	F	A
Гидроксид натрия	A	X	X	A 15	A	-	A	X	A
Гипохлорит натрия	A	X	X	X	A	X	X	X	X
Нитрат натрия	A	F	F	A 15	A	A	A	F	A
Пероксид натрия	F	X	X	X	A	X	X	X	A
Силикат натрия	A	A	A	A 15	A	-	A	A	A
Сульфат натрия	A	A	A	A 15	A	-	A	A	A
Соевое масло	F	A	A	A 15	X	-	A	A	A
SSR хладагент	X	X	X	A 15	X	X	A	A	A
Пар	X	X	X	X	X	-	F	A	A
Stoddard растворитель	8	8	8	8	X	8	A	A	A
Хлорид серы	X	X	X	F	X	-	X	X	X
Диоксид серы	X	X	X	X	F	-	X	F	F
Триоксид серы	X	X	X	F	F	-	X	X	X
Серная кислота (от 0% до 30%, комн. темп.)	F, 6	F, 6	F, 6	X	F, 6	-	6	X	6
Summa-20, Rotor, Recip	X	X	X	F	X	-	A	A	A
Summit DSL-32,68,100,125	X	X	X	F	X	-	A	A	A
Sun Minesafe, Sun Safe	X	F	F	F	X	-	A	A	A
Sundex 8125	X	F	F	-	X	-	A	A	A
Suniso 3GS	A	A	A	A 14	X	A	A	A	A
Sun-Vis 722	X	F	F	-	X	-	A	A	A
Super Hydraulic Oil 100, 150, 220	A	A	A	A 14	X	A	A	A	A
SUVA MP 39, 52, 66	X	X	X	X	X	X	A	A	A
SYNCON Oil	X	X	X	X	X	-	A	A	A
Syndale 2820	X	F	F	-	-	-	A	A	A
Synesstic 32,68,100	X	X	X	X	X	X	A	A	A
Syn-Flo 70,90	X	X	X	X	X	-	A	A	A
SYN-O-AD 8478	X	X	X	X	A, 7	F	A	A	A
Т									
Дубильная кислота	F	A	A	F	A	X	X	F	X
Гудрон	F	F	F	F	X	-	X	F	A
Tellus (Shell)	F	A	A	A 14	X	F	A	A	A
Texaco 760 Hydrafluid	-	-	-	-	X	-	A	A	A
Texaco 766, 763 (200 - 300)	-	-	-	-	A	-	F	F	A
Texaco A-Z Oil	A	A	A	F 14	X	A	A	A	A
Texaco Spindura Oil 22	F	F	F	F 14	X	A	A	A	A
Texaco Way Lubricant 68	A	A	A	A 14	X	A	A	A	A

Среда	I	II	III	IV	V	VI.	СТАЛЬ	ЛАТУНЬ	НЕРЖ. СТ.
Thanol-R-650-X	X	F	F	-	X	-	A	A	A
Thermanol 60	X	X	X	X	X	-	A	A	A
Толуол	X	X	X	X	X	-	A	A	A
Трансмиссионное масло	A	A	A	A 14	X	A	A	A	A
Tribol 1440	X	X	X	X	A	F	A	A	A
Трихлорэтилен	X	X	X	F	X	-	X	A	A
Trim-Sol	F	A	A	F	X	-	A	A	A
Turbinol 50, 1122, 1223	X	X	X	X	A, 7	-	A	A	A
Терпентин	X	X	X	F	X	-	A	A	A
U									
Ucon Hydrolubes	F	A	A	A	A	F	A	A	A
UltraChem 215,230,501,751	X	X	X	A 15	X	-	A	A	A
Univis J26	A	A	A	A 14	X	A	A	A	A
Неэтилированный бензин		См. 9				-	A	A	A
Upocal 66/3 уайт-спириты	8	8	8	8	X	-	A	A	A
Мочевина	F	F	F	A 15	F	-	F	-	F
Уретановые соединения	A	A	A	A 15	-	-	A	A	A
☒									
Van Straaten 902	A	A	A	A 15	X	-	A	A	A
Лак	X	X	X	F	X	-	F	F	A
Varsol	8	F	F	8	X	-	A	A	A
Versilube F44, F55	-	A	A	A 15	-	-	A	A	A
Уксус	X	X	X	A 15	A	-	F	X	A
Vital 29, 4300, 5230, 5310	X	X	X	X	X	-	A	A	A
Volt Esso 35	A	A	A	A 15	X	-	A	A	A
W									
Вода	A	A	A	A	A	A	F	A	A
Вода / гликоли	A	A	A	A	A	F	A	F	A
X									
Ксилол	X	X	X	X	X	-	A	A	A
Z									
Zerol 150	A	A	A	A 14	X	A	A	A	A
Хлорид цинка	A	A	A	X	A	-	X	X	F
Сульфат цинка	A	A	A	X	A	-	X	A	A