

ТАБЛИЦА ХИМИЧЕСКОЙ СОВМЕСТИМОСТИ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ НАСОСОВ ЕВАРА

Жидкость	LIQUID	ALTERNATIVE NAME	ФОРМУЛА	Концентр. %	Темп., °C	Вязкость, сСт	Плотность кг/см³	нерж. сталь SERIE 400	AISI304	AISI316	Чугун	бронза	латунь	LEXAN	норил	VALOX	NBR	EPDM	ВИГОН
этил ацетат	ethyl acetate		CH3COOC2H5		amb.			2	1	3		2	3	2	1		2		
кислота	acid			100	<+100		1,02	1	1	1		2					2	1	1
уксусная кислота	acetic acid		CH3 CO OH	90	<70			1	1	1	4	1			1			1	
"ледяная" уксусная кислота	glacial acetic acid				80		1,049	2	3	1		4			2				
"ледяная" уксусная кислота	glacial acetic acid				<80		1,049	2	3	1		4			1				
лимонная кислота	citric acid (lemon acid)		H8C6O7xH2O	10	amb.		1,04	2	1	3	3						1	1	1
соляная кислота	hydrochloric acid		HCl+H2O	2 MAX	<+80			1	1	2									1
соляная кислота	hydrochloric acid		HCl	100	25		1,26	4	4										1
плавиковая кислота	fluoridic acid	фтористоводородная кислота	HF	< 33	amb.		1,15	4	4	4	2								1
муравьиная кислота	formic acid		HCO2H	10	25		1,025	4	3	4	3								1
фосфорная кислота	phosphoric acid	метафосфорная кислота	HPO3	85	80			2	3		2				3				1
фосфорная кислота	phosphoric acid	метафосфорная кислота	HPO3	25	<80			2	1	1		3		2					1
фосфорная кислота	phosphoric acid	ортофосфорная кислота	H3PO4	60	<20		1,335	1	1	1	4	2			2				1
фтористоводородная кислота	hydrofluoric acid	плавиковая кислота		48	amb.									3	3				
азотная кислота	nitric acid		HNO3	puro	amb.		1,502	1	1	4	4			3	3				2
щавелевая кислота	oxalic acid			10	<80		1,65	2	2	4	2				1		3	1	1
сульфамидная кислота	sofamic acid		NH2SO2OH	10	<60														
серная кислота	sulphuric acid			10	<60														
серная кислота	sulphuric acid		H2SO4	3	<80									1					2
серная кислота	sulphuric acid		H2SO4	90	<80										1				
серная кислота	sulphuric acid		H2SO4	30	25		1,21	4	2	4	2								
сернистая кислота	sulphurous acid	SO2+H2O	H2SO3	5	20									3					
хлорированная вода	chlorine water	Cl2+H2O																	
вода с бромом	water and brom	Br2+H2O	Br+H2O					4	3										1
винная кислота	tartaric acid		(CHOHxCO2H)2	circa 30	amb.		1,737	2	1									1	2
деионизированная вода	deionized water				amb.														1
деминерализованная вода	demineralized water				<85			2	1	3	4	4		1					1
обессоленная вода	desalinated water				100	amb.		1	1	3								1	1
дисти лированная вода	distillated water				100														
ионизованная вода	ionized water				100	amb.	1	1	1	3	3	3							1
пероксид водорода	hydrogen dioxide	перекись водорода	H2O2		<75		1,4	1	1									3	3
уйт спирт с солью	spirits of turpentine		HNO3, HCL, CACL2	70/30	-35		1,35	2	2	3								1	1
соленая вода	saline water		<2000 ppm di sale	30	25-100		1,43	2	2	4									1
абразив с водой	water and abrasives			sale marino	amb.		1,03	1	1	2	2								1
этиловый спирт	ethyl alcohol	этанол		100	amb.			1	1										2
изопропиловый спирт	isopropyl alcohol	пропанол	(CH3)2CHOH	100	amb.		0,78	1	1	1	1								2
крахмал	starch			6	amb.	18	1,1												1
аммоний	ammonia	водный раствор аммиака	NH4OH	30	20		0,89- 0,99	2	2	2					2				1
аммиак	ammonia		NH3	100	-35	some H2O	0,77	2	2	2									1
углекислый газ (сжиженный)	carbon dioxide -liquid		CO2		-25		1,1	1	1	3									1
водный р-р диоксида углерода	carbon dioxide + water	угольная кислота	H2CO3	10	25			1	1	3									2
ангидрид	anhydride		C4H2O3	100	90		0,93	2	1	3									1
цветной проявитель	color developing bath				50			2	1										1

ТАБЛИЦА ХИМИЧЕСКОЙ СОВМЕСТИМОСТИ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ НАСОСОВ ЕВАРА

Жидкость	LIQUID	ALTERNATIVE NAME	ФОРМУЛА	Концентр. %	Темп., °С	Вязкость, сСт	Плотность кг/см³	нерж. сталь SERIE 400	AISI304	AISI316	Чугун	бронза	латунь	LEXAN	норил	VALOX	NBR	EPDM	ВИТОН
цветной закрепитель	color developing bath				50			2	1									2	
раствор для никелирования	nichel bath				50			2	1									1	2
бензин с водой (смесь)	gasoline			50	amb.			1	1	1	1						1		1
бикарбонат аммония (соль)	ammonia bicarbonate		(NH4)2CO3		<80									1				1	
диоксид хлора	chlorine dioxide		ClO2	100	25		2,4	4	4	4	4								1
пиво	beer				<50									1			1	1	1
пиво	beer				>50									3			1	1	1
					35												2	1	3
бромид калия	potassium bromide		KBr		<20									1					
бутират	butyro	р-тель для полиакрилонитрила			amb.		1,286	1	1	2							3	3	3
бикарбонат натрия	sodium carbonate	сода			<20									1			1	1	
цианид калия	potassium cyanide		KCN		<20									1			1	1	1
чистый хлор	pure chlorine		Cl2	100	20		1,56	2	2	2	2			3					1
хлорид кальция	calcium chloride			<80	<80			2	3	2			2				1	1	1
хлорид магния	magnesium chloride			53	20	some H2O	1,35	2	2	2							1	1	1
хлорид калия	potassium chloride				<80									1	1		1	1	1
хлорид натрия	sodium chloride		NaCl	25	100			2	2	4	3						1	1	1
хлористый водород	hydrogen chloride			100	80									3	3				1
дихлорэтан	ethyl chloride				20									3					2
жидкое мыло	liquid detergent			100	amb.		1,2											1	2
гексан	hexane		CH3(CH2)4CH3	100	20		0,659	1	1	1	1						1	4	1
этилированный бензин (с водой)	ethyl benzene			50	amb.			1	1	1	1								1
фенол	phenol				amb.									3	3				1
хлорзамещенный фенол	phenol pentachlorine	пентахлорфенол	Cl5C6OH		<100		1,97	1	1	1	1								
формальдегид	formaldehyde		HCHO				1,06	1	2	4		2							2
фосфат железа	iron phosphate				<100			1	1	2									1
фосфат кальция	calcium phosphate	одно-, двух-, три-замещенный			amb.			2	2								1	1	1
фреон 111	freon 111			100	47		1,6	1	1										2
фреон 113 (R113)	freon 113 (R113)	трихлор-трифтор этан	CCl2FCClF2		20		1,57	1	1	1	1	1					1		2
фреон 12	freon 12	дихлор-дифтор метан	F2CCl2		20			2	1	1							1	2	1
нефть (обыкновенная)	gas oil			100	amb.		0,34												1
нефть (осветленная)	white gas oil			100	<80		0,9	1	1	1	2						3	3	1
глицерин	glycerol				<140								2	1			1	1	1
этиленгликоль	ethylene glycol			100	amb.			1	1								1	1	1
пропиленгликоль	propylene glycol			35	<80			1	1	1									1
триэтиленгликоль	triethylene glycol		HO(C2H4O)3H	50	<20	50	1,12	1	1	1			1						2
гидроксид кальция	calcium hydroxide (hydrate)		Ca(OH)2	20	amb.		2,2	1	1		1						1	1	1
гидроксид натрия	sodium hydroxide			50	<80								3	1					
изоцианат	isocyanate			100	20	240	1,23												2
керосин	kerosene			100	amb.			1	1	1	1						3	2	1
авиационный керосин					amb.			1	1	1	1						3	2	1
керосин+пенообразователь+вода					20			1	1	1									1
молоко	milk			puro	<80		1,03	1	2	3	3			1			1	1	1
известковое "молоко"	milk of lime	гашеная известь		5 di Calce	amb.			2	1	2									1

ТАБЛИЦА ХИМИЧЕСКОЙ СОВМЕСТИМОСТИ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ НАСОСОВ ЕВАРА

Жидкость	LIQUID	ALTERNATIVE NAME	ФОРМУЛА	Концентр. %	Темп., °С	Вязкость, сСт	Плотность кг/см³	нерж. сталь SERIE 400	AlSi904	AlSi816	Чугун	бронза	латунь	LEXAN	норил	VALOX	NBR	EPDM	ВИТОН	
метилен хлорид	methylene chloride	дихлорэтан	CH2Cl2		amb.		1,33	2	1										2	
пиррол	pyrrole		C5H9NO	puro	amb.		1,03	1	2	1	—	3	—	/	/	/	4	4	4	
отходы масла с водой	cutting oil + water			20	80		0,9	1	1	1	1						3	3	1	
льняное масло	linseed oil			100	20		0,94		1	1	1						1	4	1	
масло соленое	dowtherm-Y-Brine			100	-30	3,34	0,9	1	1	1	1	4							1	
масло соленое	dowtherm-Y-Brine			100	fino+180*		0,9	1	1	1	1	4							1	
масло соленое	dowtherm-Y-Brine			100	fino+180*		0,9	1	1	1	1	4							1	
масло минерализованное	mineral oil			100	60	30	0,94	1	1	1	1								1	
масло SEA 10W30	oil SEA 10W30			100	amb.	28	0,9	1	1	1						2			1	
масло SEA 20W50HD	oil SEA 20W 50HD			100	amb.	180	0,9	1	1	1			1						1	
оксид церия с водой	cerium oxyde + water			MAX 15 !!	amb.		6,71 puro													
озонированная вода	ozon + water																			
P3 феррофос 8579 (Хенкель)	P3 ferrofos 8579 (Henkel)			circa 50	<50		1,27	1	1	1	1								1	
тетрахлорэтилен	Tetrachloroethylene				20		1,623		2	2		3			3				1	
жидкие промышленные отходы	percolate liquid																			
пероксид водорода	hydrogen peroxide	пергидроль		35	<20								3	2					1	
многоатомный спирт	polyhydroalcohol		CH2OH(CHOH) nC	100	20	400	1,18		1	1								1	2	
нитрит калия	potassium nitrite		KNO2		<80										1					
нитрит калия	potassium nitrite		KNO2		<20								1							
духи (отдушка)	perfume			100	amb.				1	1									1	
ретанол	rethanol (glycole)	многоатомный спирт			da- 30a150				1	1	1							2	1	2
плодовый сок с водой	blood + water			25	amb.				1	1	1	1	1					1	1	1
соль с водой	salt + water			30	da 0 - 20		2,1		1	1	3	1	1	1						
жидкое мыло	liquid soap			100	amb.		1,2		1	1	4	4						2	1	2
силикат натрия	sodium silicate		Na2SiO3		amb.	130	1,38		1	1	1	1						1	1	1
масляная сыворотка	milk sierum				>80				1	1	4	—	—	1	1			4	4	1
каустическая сода с водой	caustic soda + water		Na OH	<30	70		2,13		2	1	2							1	1	2
сода(5%)+азотная кислота(5%)	soda(5%) + nitric acid (5%)																			
гипохлорид натрия	sodium hypochlorite		NaOCl	200 ppm	<70				3	2	4							2	2	1
сульфит натрия	sodium sulphite	кристаллогидрат	NA2SO37H2O	4	<20				1	1								1	1	1
сульфат алюминия	aluminium sulfate		(Al2(SO4)3)	30	amb.		1,3	2	1	1	4	2						1	1	1
сульфат кальция	calcium sulfate	кристаллогидрат	CaSO4x2H2O	satura	<85		2,9		1	1				2	2				1	
сульфат железа	iron sulfate	кристаллогидрат	FeSO4x7H2O	5	amb.		2,09		2	2	4								1	
сульфат меди	copper sulfate	кристаллогидрат	CuSO4x5H2O	max 30	25		2,286		2	2	4	3						1	1	1
азотнокислый растворитель	nitric solvent			100	amb.				1	1	1							3	3	3
апельсиновый сок концентр.	orange juice concentrate				<22									2				1	1	1
апельсиновый сок тропический	tropical orange juice				<22									1				1	1	1
лимонный сок	lemon juice				<+20									1						
яблочный сок	apple juice				amb.												1			
черничный сок	bilberry juice				<+22									1						
томатный сок	tomatoo juice				<+20									1						
грейпфрутовый сок	grape-fruit juice				amb.											1		1	1	1
виноградный сок	grape juice				amb.											1				
поверхностно-активная жидкость	surface-active liquid + water	ПАВ водный раствор			< +90				1	1										1

ТАБЛИЦА ХИМИЧЕСКОЙ СОВМЕСТИМОСТИ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ НАСОСОВ ЕВАРА

Жидкость	LIQUID	ALTERNATIVE NAME	ФОРМУЛА	Концентр. %	Темп., °C	Вязкость сСт	Плотность кг/см³	Материалы															
								нерж. сталь SERIE 400	AISI304	AISI316	Чугун	бронза	латунь	LEXAN	норил	VALOX	NBR	EPDM	ВИТОН				
тетрахлорэтилен	Tetrachloroethylene																						
толуол	toluol				20										1								1
уксусная кислота с глицерином	acetic acid + glycerin				amb.	> di H2O	1,15		2	1				4								2	
трихлорэтан (растворитель)	cloretene		CH3CCl3	100	amb.	25	1,34		1	1													1
трихлорэтан с ацетоном и толуолом	trichlorethylene			100					2	1	2										4	3	3
трихлорэтан	trichlorethylene		CHClCCl2		-25 +100		1,466		1	2	2										4	4	1
триэтиламин				100	<+85				1	1											1	4	4
мочевина					<+85											1						2	
вазелин	petrolatum				80											1					1		1
белый вазелин 206903	white vaseline 206903				80											1							
вазелин F3 Кодак	vaseline F3 Codex				<+20										1								
вино	wine				amb.		0,99		1	1	1	1	1					2			1	1	1
водка	Wodka			100	amb.		0,94		1	1											2	1	3
виски	Whisky			100	amb.		0,95		1	1											1	1	1
йогурт	yoghurt				<+80										1						1		
сахар с водой	sugar + water 65°Brix	сладкая вода		circa30	amb.	<80	1,33		1	1											1	1	1
Уровень сопротивления коррозии	Значение	Глубина разрушения коррозией за год, мм																					
1	очень хороший	<0,00005																					
2	хороший	<0,00050																					
3	средний	0,00050—0,0015																					
4	Не применимо	свыше 0,00150																					