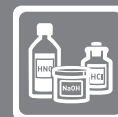
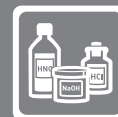


СОДЕРЖАНИЕ



1.1. Химические реактивы.....	2
1.2. Реактивы для хроматографии.....	21
1.3. Индикаторы и индикаторная бумага.....	29
1.4. Индикаторные трубки.....	34
1.5. Стандарт-титры.....	37
1.6. Реактивы для титрования по методу К. Фишера.....	38
1.7. Стандартные образцы.....	40
1.7.1. ГСО состава неорганических и органических веществ.....	40
1.7.2. ГСО свойств водных сред.....	43
1.7.3. ГСО для анализа нефти и нефтепродуктов.....	44
1.7.4. Прочие ГСО.....	57
1.8. Фильтры.....	58
1.9. Техническая химия.....	59
1.9.1. Газы и газовые смеси.....	59
1.9.2. Техническая химия.....	60
1.10. Добавки для гальванических процессов.....	65
1.11. Питательные среды.....	68
1.12. Средства индивидуальной защиты.....	71
1.12.1. Защита рук.....	71
1.12.2. Защитные очки и экраны.....	72
1.12.3. Респираторы, полумаски и противогазы.....	74
1.13. Справочная информация.....	76





Представляем Вашему вниманию огромный выбор химических реактивов, индикаторов, стандарт-титров, питательных сред и другой химической продукции.

Предлагаемый нами ассортимент - один из самых широких на территории России. Среди потребителей нашей продукции лаборатории и научно-исследовательские организации, предприятия нефтехимической, фармацевтической, парфюмерной, пищевой, электронной и оборонной промышленности.

Вся поставляемая нами продукция соответствует Российским ГОСТам, ТУ и Международным стандартам, прошла гигиеническую оценку в Федеральной службе по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия населения Российской Федерации и имеет Паспорта безопасности, зарегистрированные в АИЦ «Безопасность веществ и материалов» РОСТЕХРЕГУЛИРОВАНИЯ.

Поставка химической продукции осуществляется в любой необходимой Вам фасовке – от грамма до тонны.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ


В каталоге используются следующие сокращения и обозначения, требуемые Российскими стандартами

ч - чистый
 чда - чистый для анализа
 хч - химически чистый
 осч - особо чистый
 мед - медицинский
 фарм. - фармакопейный

ЗНАКИ ОПАСНОСТИ



Внимание! Вещества, требующие особых условий при транспортировке и хранении, отмечены знаками опасности:

-  - взрывчатое
-  - легковоспламеняющееся
-  - окислитель
-  - токсичное
-  - едкое/коррозионное
-  - самовозгорающееся
-  - прекурсор

Вещества, отмеченные знаком , относятся к прекурсорам, и их отпуск будет производиться при наличии письма организации-покупателя, выполненного на фирменном бланке, подписанного руководителем и скрепленного печатью организации.

В письме указывается:

- необходимое количество,
- для каких целей используется,
- гарантия того, что данный товар не будет использован в противоправных целях.

Наименование	Квалификация	ГОСТ/ТУ	Знак опасности
A			
Азотная кислота D ²⁰ ₄ 1,40	осч 18-4, осч 27-4	ГОСТ 11125-84 с изм. № 1	
Азотная кислота D ²⁰ ₄ 1,40	хч	ГОСТ 4461-77 с изм. № 1,2	






























1.1. ХИМИЧЕСКИЕ РЕАКТИВЫ

Наименование	Квалификация	ГОСТ/ТУ	Знак опасности
Азотная кислота разбавленная 57 % D ₄ ²⁰ 1,40	чда	ТУ 2612-046-05761643-95	
Акриловая кислота	ч	ТУ 6-09-4131-75	
Аллоксан 1-вод. (мезоксалилкарбамид)	ч		
Алюминий азотнокислый (алюминий нитрат)	ч, чда	ГОСТ 3757-75	
Алюминий гидроокись (алюминий гидроксид)	ч	ГОСТ 11841-76	
Алюминий гранулированный	ч, чда	ТУ 6-09-02-529-92	
Алюминий окись (алюминий оксид)	ч, чда	ТУ 6-09-426-75	
Алюминий окись для хроматографии	ч, чда	ТУ 6-68-164-99	
Алюминий сернокислый 18-вод. (алюминий сульфат)	ч, чда	ГОСТ 3578-75	
Алюминий хлористый 6-вод. (алюминий хлорид)	фарм.	Панреак 141097	
Алюмоаммонийные квасцы 12-вод. (аммоний-алюминий сернокислый)	хч	ТУ 6-09-3679-80	
Алюмоаммонийные квасцы 12-вод. (аммоний-алюминий сернокислый)	ч, чда	ГОСТ 4238-77	
Алюмокалиевые квасцы 12-вод. (калий-алюминий сернокислый)	хч	ТУ 2621-011-49546302-2003	
Алюмокалиевые квасцы 12-вод. (калий-алюминий сернокислый)	ч, чда	ГОСТ 4329-77	
Амилацетат (амиловый эфир уксусной кислоты) D ₄ ²⁰ 0,87	ч	ТУ 6-09-1239-76 изм. 1-5	
Амиловый спирт (пентанол-1) D ₄ ²⁰ 0,813	ч	ТУ 6-09-3467-79	
Аминоуксусная кислота (глицин)	ч	ГОСТ 5860-75	
Аммиак водный (аммиачная вода) D ₄ ²⁰ 0,907	осч 23-5	ГОСТ 24147-80	
Аммиак водный (аммиачная вода) D ₄ ²⁰ 0,907	чда	ГОСТ 3760-79	
Аммоний азотнокислый (аммоний нитрат)	ч, чда, хч	ГОСТ 22867-77	
Аммоний ванадиевокислый мета (аммоний метаванадат)	ч	ТУ 6-09-02-517-2002	
Аммоний ванадиевокислый мета (аммоний метаванадат)	чда	ГОСТ 9336-75	
Аммоний вольфрамовокислый пара водный (аммоний паравольфрамат)	ч	ТУ 6-09-17-233-88	
Аммоний двухромовокислый (аммоний бихромат)	чда	ГОСТ 3763-76	
Аммоний железо (III) щавелевокислый (аммоний железо (III) оксалат)	осч	Панреак 141364	
Аммоний лимоннокислый 1-зам. (аммоний дигидроцитрат)	ч, чда	ТУ 6-09-01-766-90	
Аммоний лимоннокислый 2-зам. (аммоний гидроцитрат)	ч, чда	ТУ 6-09-01-755-89	
Аммоний лимоннокислый 3-зам. (аммоний цитрат)	ч, чда	ТУ 6-09-01-768-90	
Аммоний молибденовокислый 4-вод. (аммоний гептамолибдат)	ч, чда, хч	ГОСТ 3765-78	
Аммоний молибденовокислый 4-вод.	99+%	Акрус 20585	
Аммоний молибденовокислый 4-вод для аналитики		Панреак 131134	
Аммоний надсернокислый (аммоний персульфат)	ч	ГОСТ 20478-75	

1.1. ХИМИЧЕСКИЕ РЕАКТИВЫ

Наименование	Квалификация	ГОСТ/ТУ	Знак опасности
Аммоний надсерноокислый (аммоний персульфат)	для аналитики	Панреак 131138	
Аммоний рениевокислый (аммоний перренат)	AP-0	ТУ 48-7-1-90	
Аммоний роданистый (аммоний тиоцианат)	осч	Панреак 141143	
Аммоний роданистый (аммоний тиоцианат)	ч	ГОСТ 27067-86	
Аммоний серноватистоокислый (аммоний тиосульфат)	ч	импортный	
Аммоний серноокислый безводный (аммоний сульфат)	ч, чда, хч	ГОСТ 3769-78	
Аммоний углекислый (аммоний карбонат)	ч	ГОСТ 3770-75	
Аммоний углекислый кислый (аммоний гидрокарбонат аммоний двууглекислый)	ч, чда, хч	ГОСТ 3762-78	
Аммоний углекислый кислый (аммоний гидрокарбонат аммоний двууглекислый)	для аналитики	Панреак 121116	
Аммоний уксуснокислый (аммоний ацетат)	ч, чда	ГОСТ 3117-78	
Аммоний уксуснокислый (аммоний ацетат)	для аналитики	Панреак 131114	
Аммоний фосфорнокислый 1-зам. (аммоний дигидроортофосфат)	ч, чда	ГОСТ 3771-74	
Аммоний фосфорнокислый 2-зам. (аммоний гидроортофосфат)	ч, чда, хч	ГОСТ 3772-74	
Аммоний фтористый (аммоний фторид)	ч, чда	ГОСТ 4518-75	
Аммоний фтористый кислый (аммоний гидрофторид, аммоний бифторид)	ч	ГОСТ 9546-75	
Аммоний хлористый (аммоний хлорид)	чда, хч	ГОСТ 3773-72	
Аммоний хлористый (аммоний хлорид)	для аналитики	Панреак 131121	
Аммоний хлористый (аммоний хлорид)	GR for Analysis	Мерк 101145	
Аммоний хромовокислый для аналитики	для аналитики	Панреак 121124	
Аммоний щавелевокислый 1-вод. (аммоний оксалат)	ч, чда, хч	ГОСТ 5712-78	
Анилин (аминобензол, фениламин) D ²⁰ ₄ 1,021	чда	ГОСТ 5819-78	
Анилин гидрохлорид (анилин солянокислый)	чда	ГОСТ 5822-78	
Антрацен (9,10-дигидро-9-оксоантрацен)	чда	ТУ 6-09-08-1833-86	
Арабиноза-D(-)	для биохимии	Панреак 375763	
Аргинин	фарм.	Панреак 143464	
Аскарит	ч	ТУ 6-09-4128-88	
Аскорбиновая кислота	пищ.		
Ацетальдегид 99% (уксусный альдегид) D ²⁰ ₄ 0,78	импортный	Панреак 15A656	
Ацетилацетон (2,4-пентадион) D ²⁰ ₄ 0975	чда	ГОСТ 10259-78	
Ацетилхолин хлористый (ацетилхолин хлорид)			
Ацетон (диметилкетон) D ²⁰ ₄ 0,790	осч 9-5	ТУ 2633-039-44493179-00	








1.1. ХИМИЧЕСКИЕ РЕАКТИВЫ

Наименование	Квалификация	ГОСТ/ТУ	Знак опасности
Ацетон (диметилкетон) D ²⁰ ₄ 0,790	хч	ТУ 2633-018-44493179-98 с изм. № 1, 2	 
Ацетон (диметилкетон) D ²⁰ ₄ 0,790	ч, чда	ГОСТ 2603-79	 
Ацетонитрил (нитрил уксусной кислоты, метилцианид) D ²⁰ ₄ 0,781	ч, чда, хч	ТУ 2636-092-44493179-04	 
Ацетонитрил для хроматографии D ²⁰ ₄ 0,781	осч	ТУ 6-09-14-2167-84	 
Ацетонитрил D ²⁰ ₄ 0,781	чда	Мерк 100003	 
Ацетонитрил D ²⁰ ₄ 0,781	хч	Мерк 115500	 
Ацетонитрил градиентный D ²⁰ ₄ 0,781	для ВЭЖХ	Мерк 100030	 
Ацетонитрил градиентный D ²⁰ ₄ 0,781	для ВЭЖХ	Панреак 221881	 
Ацетоуксусный эфир D ²⁰ ₄ 1,082	ч	ГОСТ 9799-79	
Б			
Барий азотнокислый (барий нитрат)	ч, чда, хч	ГОСТ 3777-76	
Барий гидроокись 8-вод.	ч, чда, хч	ГОСТ 4107-78	
Барий сернокислый (барий сульфат)	ч	ГОСТ 3158-75	
Барий углекислый (барий карбонат)	ч	ГОСТ 4158-80	
Барий хлористый 2-вод. (барий хлорид)	ч, чда, хч	ГОСТ 4108-72	
Барий хромовокислый (барий хромат)	ч	ГОСТ 4211-75	
Бензальдегид 99% D ²⁰ ₄ 1,045	импортный	Панреак 161887	
Бензиловый спирт D ²⁰ ₄ 1,045	чда	ГОСТ 8751-72	
N-Бензоил-N-фенилгидроксиламин 98%	импортный	Акрус 41737	
Бензойная кислота		ГОСТ 10521-78	
Бензол D ²⁰ ₄ 0,88	чда, хч	ГОСТ 5955-75	 
1,2,3-Бензотриазол (азиминобензол)	ч	ТУ 6-09-1291-87	 
Бифенил (дифенил) 99%	импортный	Панреак 15A769	
Борная кислота	ч, чда, хч	ГОСТ 9656-75	
Борфтористоводородная кислота (тетрафтороборная кислота) D ²⁰ ₄ 1,2	ч	ТУ 6-09-2577-88 с изм. № 1-4	
Бром D ²⁰ ₄ 3,11	ч	ГОСТ 4109-79 с изм. № 1,2	 
Бромистоводородная кислота D ²⁰ ₄ 1,5	ч	ГОСТ 2062-77	
1-Бромнафталин D ²⁰ ₄ 1,48	ч	ТУ 6-09-186-75	
Бутилацетат (бутиловый эфир уксусной кислоты) D ²⁰ ₄ 0,881	ч,хч	ГОСТ 22300-76	
Бутиловый спирт (бутанол-1) D ²⁰ ₄ 0,81	осч 9-5	ТУ 2632-004-44493179-97	
Бутиловый спирт (бутанол-1) D ²⁰ ₄ 0,81	ч, чда, хч	ГОСТ 6006-78	

1.1. ХИМИЧЕСКИЕ РЕАКТИВЫ

Наименование	Квалификация	ГОСТ/ТУ	Знак опасности
В			
Ванадий (V) окись (ванадиевый ангидрид, ванадий пятиокись)	ч	ТУ 6-09-4093-88	
DL-Винная кислота (виннокаменная кислота)	ч	ГОСТ 5817-77	
L(+)-Винная кислота (виннокаменная кислота)	пищ.		
L(+)-Винная кислота (виннокаменная кислота)	для аналитики	Панреак 131066	
Висмут гранулированный	ч	ТУ 6-09-3616-82	
Висмут (III) азотнокислый 5-вод. (висмут (III) нитрат)	ч, чда	ГОСТ 4110-75	
Висмут (III) сернокислый 3-вод. (висмут (III) сульфат)	ч	ТУ 6-09-4218-81	
Вольфрамовая кислота	ч		
Г			
D(+)-Галактоза	ч	ТУ 6-09-2871-78	
Гексадекан (цетан) D ²⁰ ₄ 0,77	эталонный	ГОСТ 12525-85	
Гексаметилдисилазан (1,1,1,3,3,3-гексаметилдисиламин) D ²⁰ ₄	осч 12-5	ТУ 2637-034-44493179-99	
Гексан D ²⁰ ₄ 0,66	ч, чда, хч	ТУ 2631-003-05807999-98	
Гексан для хроматографии D ²⁰ ₄ 0,66	чда, хч, осч		
Гематоксилин	для клинич. диагностики	Панреак 251344	
Гептан D ²⁰ ₄ 0,68	эталонный	ГОСТ 25828-83	
Гидразин сернокислый (гидразин сульфат)	ч, чда	ГОСТ 5841-74	
Гидразин солянокислый (гидразин гидрохлорид)	ч, чда	ГОСТ 22159-76	
Гидроксиламин сернокислый (гидроксиламин сульфат)	ч, чда	ГОСТ 7298-79	
Гидроксиламин солянокислый (гидроксиламин гидрохлорид)	ч, чда	ГОСТ 5456-79	
Гидрохинон	импортный		
Глицерин D ²⁰ ₄ 1,26	ч, чда	ГОСТ 6259-75	
L-Глутаминовая кислота (чда)	фарм.	Панреак 142042	
Глюкоза (декстроза)	чда	ГОСТ 6038-79	
Д			
Декалин 98% (декагидронафталин) D ²⁰ ₄ 0,89	для синтеза	Панреак 15A758	
Дециловый спирт 99% D ²⁰ ₄ 0,829	импортный	Акрус 16576	
Диметилсульфоксид (ДМСО метилсульфоксид) D ²⁰ ₄ 1,103	хч	ТУ 6-09-3818-89	
Диметилформамид (ДМФА, муравьиной кислоты диметиламид) D ²⁰ ₄ 0,948	осч 13-4	ТУ 2636-067-44493179-01	









1.1. ХИМИЧЕСКИЕ РЕАКТИВЫ

Наименование	Квалификация	ГОСТ/ТУ	Знак опасности
Диметилформаид (ДМФА, Муравьиной кислоты диметиламид) D ²⁰ ₄ 0,948	ч, хч	ГОСТ 20289-74	
Диметилфталат 99% (диметиловый эфир фталевой кислоты) D ²⁰ ₄ 1,192	импортный	Мерк 800918	
Диоксан 1,4 (диэтилендиоксид) D ²⁰ ₄ 1,033	чда	ГОСТ 10455-80	
DL-Дитиотреитол	импортный	Fermentas R0861	
Дифениламин (N-Фениланилин, N-Фенилбензенамин)	чда	ГОСТ 5825-70	
Дихлорэтан (этилен хлористый) D ²⁰ ₄ 1,252	ч, хч	ТУ 2631-085-44493179-02	 
Диэтаноламин (бис(2-гидроксиэтил)амин, 2,2-иминодиэтанол) D ²⁰ ₄ 1,10	ч	ТУ ТУ 6-09-2652-91	
Диэтаноламин 99,5% (бис(2-гидроксиэтил)амин, 2,2-иминодиэтанол) D ²⁰ ₄ 1,10	импортный	Мерк 1.16205	
Диэтиламин 99,5% (N-этилэтанамин) D ²⁰ ₄ 0,703	импортный	Панреак 131288	
Диэтиламин гидрохлорид (диэтиламмоний хлорид)	ч	ТУ 6-09-5395-88	
Диэтилфталат 99%		Панреак 15A766	
Додекан D ²⁰ ₄ 0,748	ч	ТУ 6-09-3730-74	
Дульцит (мелампирин, галактит)	чда	ТУ 6-09-2865-73	
Ж			
Железо (III) азотнокислое (железо (III) нитрат)	ч	ТУ 6-09-02-553-96	
Железо карбонильное	осч	Панреак 141901	
железо (III) оксид	хч	Панреак 212375	
Железо (II) сернокислое 7-вод. (железо (II) сульфат)	ч, чда, хч	ГОСТ 4148-78	
Железо (III) сернокислое х-вод.	осч	Панреак 141360	
Железо (III) хлорид 6-вод. (железо треххлористое)	ч	ГОСТ 4147-745	
Железоаммонийные квасцы (аммоний железо (III) сульфат)	чда	ТУ 6-09-5359-88	
Железоаммонийные квасцы (аммоний железо (III) сульфат)	хч	Панреак 131365	
Жидкость тяжелая ПД-3	ч	ТУ 2638-589-00205087-2004	
И			
Изоамиловый спирт (3-метил-1-бутанол) D ²⁰ ₄ 0,81	ч, чда	ГОСТ 5830-79	
Изобутиловый спирт D ²⁰ ₄ 0,801	ч, чда	ГОСТ 6016-77	
Изооктан (2,2,4-триметилпентан) D ²⁰ ₄ 0,691	импортный	ТУ 6-09-921-76	
Изооктан (2,2,4-триметилпентан) D ²⁰ ₄ 0,691	хч	ТУ 2631-026-44493179-98	




1.1. ХИМИЧЕСКИЕ РЕАКТИВЫ

Наименование	Квалификация	ГОСТ/ТУ	Знак опасности
Изооктан (2,2,4-триметилпентан) D ₄ ²⁰ 0,691	эталонный	ГОСТ 12433-83	
Изопропиловый спирт (2-пропанол) D ₄ ²⁰ 0,785	осч 11-5	ТУ 2632-064-44493179-01	
Изопропиловый спирт (2-пропанол) D ₄ ²⁰ 0,785	ч, хч	ТУ 2632-015-11291058-95	
Инозит-мезо	хч	Панреак 15В695	
Йод	ч, чда	ГОСТ 4159-79	
К			
Кадмий металлический	ч	ТУ 6-09-5434-88	
Кадмий азотнокислый 4-вод. (кадмий нитрат)	ч, чда	ГОСТ 6262-79	
Кадмий оксид	чда	ГОСТ 11120-75	
Кадмий сернокислый 8-вод. (кадмий сульфат)	ч	ГОСТ 4456-75	
Кадмий углекислый (кадмий карбонат)	ч	ТУ 6-09-02-475-88	
Кадмий углекислый (кадмий карбонат)	ч	ТУ 6-09-02-475-88	
Кадмий уксуснокислый 2-вод. (кадмий ацетат)	ч, чда	ТУ 6-09-5446-89	
Кадмий хлористый 2,5-вод. (кадмий хлорид)	ч, чда	ГОСТ 4330-76	
Калий азотистокислый (калий нитрит)	ч, хч	ГОСТ 4144-79	
Калий азотнокислый (калий нитрат)	ч, чда, хч	ГОСТ 4217-77	
Калий бромистый (калий бромид)	ч, хч	ГОСТ 4160-74	
Калий гидроокись (калий едкий)	ч, чда, хч	ГОСТ 24363-80	
Калий гидроокись (калий едкий)	хч	Франция	
Калий двухромовокислый (калий бихромат)	чда, хч	ГОСТ 4220-75	
Калий железистосинеродистый (калий гексацианоферрат (II) желтая кровяная соль)	ч, чда, хч	ГОСТ 4207-75	
Калий железосинеродистый (калий гексацианоферрат (III) красная кровяная соль)	ч	ГОСТ 4206-75	
Калий йодистый (калий йодид)	чда, хч	ГОСТ 4232-74	
Калий йодноватокислый (калий йодат)	ч, чда	ГОСТ 4202-75	
Калий йодноватокислый кислый (калий бийодат)	ч	ГОСТ 8504-71	
Калий йодноокислый мета (калий перйодат)	чда		
Калий лимоннокислый 1-зам. 2-вод. (калий дигидроцитрат)	ч	ТУ 6-09-01-754-8	
Калий лимоннокислый 2-зам. (калий гидроцитрат)	ч	ТУ 6-09-01-751-89	
Калий лимоннокислый 3-зам. 1-вод. (калий цитрат)	ч	ГОСТ 5538-78	
Калий марганцевоокислый (калий перманганат)	ч, хч	ГОСТ 20490-75	

1.1. ХИМИЧЕСКИЕ РЕАКТИВЫ

Наименование	Квалификация	ГОСТ/ТУ	Знак опасности
Калий надсерноокислый (калий персульфат)	ч	ГОСТ 4146-74	
Калий натрий винноокислый 4-вод. (калий натрий тартрат, сегнетова соль)	хч	ТУ 6-09-2677-85	
Калий натрий винноокислый 4-вод. (калий натрий тартрат, сегнетова соль)	чда	ГОСТ 5845-79	
Калий натрий углекислый (калий натрий карбонат)	ч, чда, хч	ГОСТ 4332-76	
Калий роданистый (калий тиоцианат)	чда	ГОСТ 4139-75	
Калий сернистоокислый пиро (калий дисульфит, калий метабисульфит)	ч	ТУ 6-09-5312-86	
Калий серноокислый (калий сульфат)	ч, чда, хч	ГОСТ 4145-74	
Калий серноокислый кислый (калий бисульфат, калий гидросульфат)	ч	ГОСТ 4223-75	
Калий серноокислый пиро (калий пиросульфат, калий дисульфат)	ч	ТУ 6-09-01-749-90	
Калий сорбиновокислый (калий сорбат)	пищ.		
Калий сурьмяновинноокислый 0,5-вод. (калий сурьма (III) оксид тартрат, калий антимонил тартрат)	ч	ТУ 6-09-08-1958-88	
Калий теллурид (калий теллуристокислый)	ч	ТУ 6-09-2060-77	
Калий тетрафторборат (калий борфтористый)	ч	ТУ 6-09-5304-86	
Калий углекислый (калий карбонат)	ч, чда	ГОСТ 4221-76	
Калий углекислый 1,5-вод. (калий карбонат, поташ)	ч	ТУ 2621-005-00205050-99	
Калий углекислый кислый (калий бикарбонат, Калий гидрокарбонат)	ч	ГОСТ 4143-78	
Калий уксуснокислый (калий ацетат)	ч	ГОСТ 5820-78	
Калий фосфорнокислый 1-зам. (калий дигидроортофосфат)	ч, чда, хч	ГОСТ 4198-75	
Калий фосфорнокислый 2-зам 3-вод. (калий гидроортофосфат)	ч, чда	ГОСТ 2493-75	
Калий фосфорнокислый 3-зам. 7-вод.	чда	ГОСТ 10075-75	
Калий фосфорнокислый пиро (калий дифосфат, калий пирофосфат)	ч	ТУ 6-09-4689-78	
Калий фталевокислый (калий фталат)	ч, хч	ТУ 6-09-09-270-74	
Калий фталевокислый кислый (калий бифталат, калий гидрофталат)	ч, чда	ТУ 6-09-09-304-87	
Калий фтористый 2-вод. (калий фторид)	ч	ГОСТ 20848-75	
Калий фтористый кислый (калий гидрофторид)	ч	ГОСТ 10067-80	 
Калий хлористый (калий хлорид)	хч	ГОСТ 4234-77	
Калий хлорноватоокислый (калий хлорат)	фарм.	Панреак 141493	
Калий хромовокислый (калий хромат)	ч, чда, хч	ГОСТ 4459-75	
Калий щавелевокислый 1-вод. (калий оксалат)	ч, чда, хч	ГОСТ 5868-78	
Кальций азотнокислый 4-вод. (кальций нитрат)	ч	ГОСТ 4142-77	
Кальций гидрид фр. 0-2 мм	импортный	Акрус 19990	
Кальций гидроокись (кальций гидрооксид)	чда	ГОСТ 9262-77	

1.1. ХИМИЧЕСКИЕ РЕАКТИВЫ

Наименование	Квалификация	ГОСТ/ТУ	Знак опасности
Кальций молочнокислый (кальций лактат)	пищ.		
Кальций оксид (кальций окись)	ч	ГОСТ 8677-76	
Кальций серноокислый 2-вод. (кальций сульфат)	ч, чда	ТУ 6-09-5316-87	
Кальций стеариновоокислый 1-вод. (кальций стеарат)	ч	ТУ 6-09-4233-76	
Кальций углекислый (кальций карбонат)	ч, чда, хч	ГОСТ 4530-76	
Кальций уксуснокислый (кальций ацетат)	ч	ГОСТ 3159-76	
Кальций фосфорнокислый 1-зам. 1-вод. (кальций дигидроортофосфат)	ч	ГОСТ 10091-75	
Кальций фосфорнокислый 2-зам. 2-вод. (кальций гидроортофосфат)	ч	ГОСТ 3204-76	
Кальций фтористый (кальций фторид)	хч	ТУ 6-09-01-163-90	
Кальций фтористый (кальций фторид)	ч	ТУ 6-09-5335-88	
Кальций хлорид 2-вод. (кальций хлорид)	ч	ТУ 6-09-5077-83	
Кальций хлорид 2-вод. (кальций хлорид)	чда	Панреак 131232	
Кальций хлорид 6-вод. (кальций хлорид)	фарм.	ФС 42-2567-94	
Кальций хлорид б/в (кальций хлорид)	ч	ТУ 6-09-4711-81	
Кальций хлорид б/в (кальций хлорид)	хч	Панреак 211221	
Кобальт азотнокислый 6-вод. (кобальт нитрат)	ч, чда	ГОСТ 4528-78	
Кобальт серноокислый 7-вод. (кобальт сульфат)	ч, чда	ГОСТ 4462-78	
Кобальт (II,III) оксид	чда	ГОСТ 4467-79	
Кобальт уксуснокислый (кобальт ацетат)	ч	ГОСТ 5861-79	
Кобальт (II) хлористый 6-вод. (кобальт хлорид)	ч	ГОСТ 4525-77	
Крахмал индикатор (амилодекстрин)	ч, чда	ГОСТ 10163-76	
Креатин (ч)	импортный	Панреак 371283	
Крезол-орто	ч	Панреак 15А843	
Крезол-пара	ч	Панреак 15А848	
Кремневая кислота водная	ч	ГОСТ 4214-78	
Кремний двуокись	ч	ГОСТ 9428-78	
D(+)-Ксилоза	хч	Панреак 142080	
Ксилол	чда	ТУ 2631-091-44493179-03	
Ксилол-орто (метилтолуол, о-диметилбензол)	ч, чда, хч	ТУ 2631-088-44493179-03	
Ксилол-пара (1,4-диметилбензол)	ч	ТУ 2631-103-44493179-06	
Л			
D(+)-Лактоза 1-водная (сахар молочный)	ч	ТУ 6-09-2293-79	
Лантан азотнокислый 6-вод. (лантан нитрат)	хч	ТУ 6-09-4676-83	
Лантан хлористый 7-вод. (лантан хлорид)	хч	ТУ 6-09-4773 -84	
Латекс для фагоцитоза полистирольный			
L-Лизин основной		Панреак 15А390	
L-Лизин гидрохлорид		Панреак 154764	
Лимонная кислота 1-вод. (2-оксипропан-1,2,3-трикарбоновая)	чда, хч	ГОСТ 3652-69	
Литий борнокислый мета 2-вод. (литий метаборат)	ч	ТУ 6-09-4756-79	
Литий бромистый 2-вод. (литий бромид)	ч	ТУ 6-09-3688-80	

1.1. ХИМИЧЕСКИЕ РЕАКТИВЫ

Наименование	Квалификация	ГОСТ/ТУ	Знак опасности
Литий гидроокись 1-вод. (литий гидроксид)	ч, хч	ТУ 6-09-3763-85	
Литий тетраборнокислый (литий тетраборат)	хч	ТУ 6-09-04-253-86	
Литий углекислый	ч, хч	ТУ 6-09-3728-83	
Литий хлористый 1-вод.	ч, хч	ТУ 6-09-3751-83	
М			
Магний порошок	хч	Панреак 141400	
Магний азотнокислый 6-вод. (магний нитрат)	ч, чда	ГОСТ 11088-75	
Магний гидроокись (магний гидроксид)	ч	ТУ 6-09-3759-86	
Магний оксид (магний окись)	ч, чда	ГОСТ 4526-75	
Магний сернокислый 7-вод. (магний сульфат)	ч, чда, хч	ГОСТ 4523-77	
Магний углекислый основной (магний карбонат основной)	ч, чда	ГОСТ 6419-78	
Магний уксуснокислый 4-вод. (магний ацетат)	ч	ГОСТ 10829-78	
Магний фтористый	ч	ТУ 6-09-5350-87	
Магний хлористый 6-вод. (магний хлорид)	ч, чда	ГОСТ	
Магний хлорнокислый 6/вод. (ангидрон, магний перхлорат)	для аналитики	Панреак Лeko	
D(+)-Мальтоза 1-вод. (мальтобиоза, сахар солодовый)	чда	ТУ 6-09-2108-77	
Малоновая кислота	99%	Акрус 12526	
Маннит (маннитол, сахар манны)	чда	ГОСТ 8321-74	
D(+)-Манноза	чда	Панреак 373195	
Марганец (II) азотнокислый 6-вод. (марганец нитрат)	ч	ТУ 6-09-5409-88	
Марганец (IV) оксид (марганец двуокись)	ч	ГОСТ 4470-79	
Марганец (II) сернокислый 5-вод. (марганец сульфат)	ч, чда	ГОСТ 435-77	
Марганец углекислый основной (марганец карбонат)	ч	ГОСТ 7205-77	
Марганец (II) уксуснокислый (марганец ацетат)	ч	ГОСТ 16538-79	
Марганец (II) хлорид 4-вод. (марганец хлорид)	ч, чда	ГОСТ 612-75	
Масло иммерсионное кедровое		Панреак 251001	
Масло иммерсионное терпеновое		ГОСТ 13739-78	
Масло минеральное легкое белое (парафиновое)		ICN	
Медь порошок	99%	Акрус 19657	
Медь азотнокислая 3-вод. (медь нитрат)	ч	ТУ 6-09-3757-82	
Медь (I) оксид порошок (медь закись)	ч	ТУ 6-09-765-85	
Медь (II) оксид гранулированная (медь окись)	чда	ГОСТ 16539-79	
Медь (II) оксид порошок (медь окись)	чда	ГОСТ 16539-79	
Медь (II) оксид проволока (медь окись)	чда	ТУ 6-09-4126-88	
Медь (II) сернокислая 5-вод.	ч, чда	ГОСТ 4165-78	
Медь углекислая основная (медь (II) карбонат дигидрооксид)	ч	ГОСТ 8927-79	
Медь (II) уксуснокислая (медь ацетат)	ч	ГОСТ 5852-79	
Медь (I) хлористая (медь (I) хлорид, медь однохлористая)	ч	ГОСТ 4164-79	








1.1. ХИМИЧЕСКИЕ РЕАКТИВЫ

Наименование	Квалификация	ГОСТ/ТУ	Знак опасности
Медь (II) хлорид 2-вод. (медь (II) хлорид, медь двухлористая)	ч	ГОСТ 4167-74	
Метилен хлористый (дихлорметан) $D_{4}^{20} 1,325$	осч 9-5	ТУ 2631-013-44493179-98	
Метилен хлористый (дихлорметан) $D_{4}^{20} 1,325$	хч	ТУ 2631-019-44493179-98	
Метилен хлористый (дихлорметан) $D_{4}^{20} 1,325$	ч	ТУ 2631-009-44493179-98	
Метилизобутилкетон (4-метил-2-пентанон, изопропилацетон) $D_{4}^{20} 0,799$	для аналитики	Панреак 131430	
Метилизотиомочевина-S сульфат	98%	Акрус 12789	
1-Метилнафталин (альфа-метилнафталин) $D_{4}^{20} 1,02$	эталонный	ТУ 6-09-4030-87	
Метилпирролидон (1-метил-2-пирролидон) $D^{204} 1,033$	чда	ТУ 2418-028-05807999-02	
Метилэтилкетон (2-бутанон) $D_{4}^{20} 0,804$	хч	ТУ 2633-084-44493179-02	
Метилэтилкетон (2-бутанон) $D_{4}^{20} 0,804$	ч	ТУ 38.10243-80	
Метол (4-метиламинофенол сульфат)	чда	ГОСТ 25664-83	
Молибдена дисульфид	ДМИ-7	ТУ 48-19-133-90	
Молибден (VI) оксид (молибденовый ангидрид)	ч	ТУ 6-09-4471-77	
Молибденовая кислота	ч, чда	ТУ 6-09-2154-77	
Молочная кислота (α-оксипропионовая кислота) (40%) $D_{4}^{20} 1,20$	пищ.	ГОСТ 490-79	
Молочная кислота (α-оксипропионовая кислота) (80%) $D_{4}^{20} 1,20$	пищ.	ГОСТ 490-79	
Моноэтаноламин (2-аминоэтанол) $D_{4}^{20} 1,02$	осч 11-4	ТУ 2632-094-44493179-04	
Моноэтаноламин (2-аминоэтанол) $D_{4}^{20} 1,02$	ч, хч	ТУ 2632-094-44493179-04	
Мочевина (карбамид)	чда	ГОСТ 6691-77	
Муравьиная кислота 85% $D_{4}^{20} 1,19$	ч	ТУ 6-09-5174-84	
Муравьиная кислота 99% $D_{4}^{20} 1,22$	ч	ГОСТ 5848-73	
Муравьиная кислота $D_{4}^{20} 1,22$	осч	Мерк 100264	









Н

Натрий азид (натрий нитрид)	осч		
Натрий азотистокислый (натрий нитрит)	ч, чда, хч	ГОСТ 4197-74	
Натрий азотнокислый (натрий нитрат)	ч, чда, хч	ГОСТ 4168-79	
Натрий бензойнокислый (натрий бензоат)	ч	ТУ 6-09-2785-78	
Натрий бифенил (натрий дифенил)		ТУ 2436-002-75837000-05	
Натрий борнокислый мета 4-вод. (натрий метаборат)	ч	ТУ 6-09-1289-76	
Натрий бромистый (натрий бромид)	ч, хч	ТУ 6-09-5351-87	

1.1. ХИМИЧЕСКИЕ РЕАКТИВЫ

Наименование	Квалификация	ГОСТ/ТУ	Знак опасности
Натрий вольфрамвокислый 2-вод. (натрий вольфрамат)	ч	ГОСТ 18289-78	
Натрий гидроокись (натрий гидроксид, натрий едкий)	чда, хч	ГОСТ 4328-77	
Натрий двухромовокислый 2-вод. (натрий бихромат)	ч, чда	ГОСТ 4237-76	
Натрий N,N-диэтилдитиокарбамат 3-вод (натрий диэтилдитиокарбаминовокислый)	чда	ГОСТ 8864-71	
Натрий дихлорфенолиндофенолят-2,6	ч		
Натрий додецилсульфат (натрий лаурилсульфат)	чда	ТУ 6-09-64-75	
Натрий йодистый 2-вод. (натрий йодид)	чда	ГОСТ 8422-76	
Натрий кремнефтористый (натрий гексафторсиликат)	ч, чда	ТУ 6-09-05807960-114-94	
Натрий лимоннокислый 3-зам 5,5-вод. (натрий цитрат)	ч, чда	ГОСТ 22280-76	
Натрий метасиликат 5-вод. (натрий кремнекислый мета)	импортный, ч		
Натрий метасиликат 9-вод. (натрий кремнекислый мета)	ч, чда	ТУ 6-09-5337-87	
Натрий молибденовокислый 2-вод. (натрий молибдат)	ч, чда	ГОСТ 10931-74	
Натрий надсернокислый (натрий персульфат, натрий пероксодисульфат)	ч, чда	ТУ 6-09-2869-78	
Натрий оловянноокислый мета 3-вод. (натрий метастанат)	ч	ТУ 6-09-1506-76	
Натрий перхлорат 1-вод.	для аналитики	Панреак 134387	
Натрий родизоновокислый	ч	ТУ 6-09-11-948-77	
Натрий салициловокислый (натрий салицилат)	ч	ГОСТ 17628-72	
Натрий салициловокислый (натрий салицилат)	для аналитики	Панреак 121859	
Натрий селенистокислый (натрий селенит)	ч	ТУ 6-09-17-209-88	
Натрий сернистокислый б/вод.	ч, чда	ГОСТ 195-77	
Натрий сернистокислый пиро (натрий метабисульфит)	ч	ГОСТ 10575-76	
Натрий сернистокислый пиро (натрий метабисульфит)	для аналитики	Панреак 131698	
Натрий сернистый 9-вод. (натрий сульфид)	чда	ГОСТ 2053-77	
Натрий серноватистокислый 5-вод. (натрий тиосульфат)	ч, чда	ГОСТ 27068-86	
Натрий сернокислый 10-вод. (натрий сульфат)	ч, чда, хч	ГОСТ 4171-76	
Натрий сернокислый б/вод. (натрий сульфат)	ч, чда, хч	ГОСТ 4166-76	
Натрий сернокислый кислый 1-вод. (натрий гидросульфат)	ч	ГОСТ 6053-77	
Натрий тетраборнокислый 10 вод. (натрий тетраборат)	ч, чда, хч	ГОСТ 4199-76	
Натрий тетрафенилборат	для аналитики	Панреак 132440	
Натрий углекислый 10-вод. (натрий карбонат)	ч, чда, хч	ГОСТ 84-76	
Натрий углекислый б/в (натрий карбонат)	ч, чда, хч	ГОСТ 83-79	

1.1. ХИМИЧЕСКИЕ РЕАКТИВЫ

Наименование	Квалификация	ГОСТ/ТУ	Знак опасности
Натрий углекислый кислый (натрий гидрокарбонат)	ч, чда, хч	ГОСТ 4201-79	
Натрий уксуснокислый 3-вод. (натрий ацетат)	чда	ГОСТ 199-78	
Натрий уксуснокислый б/в (натрий ацетат)			
Натрий фосфорноватистоислый (натрий гипофосфит)	ч, чда	ГОСТ 200-76	
Натрий фосфорнокислый 1-зам. 2-вод. (натрий дигидроортофосфат)	ч, чда	ГОСТ 245-76	
Натрий фосфорнокислый 2-зам 7-вод. (натрий гидроортофосфат)	для аналитики	Панреак 132656	
Натрий фосфорнокислый 2-зам. 12-вод. (натрий гидроортофосфат)	ч, чда, хч	ГОСТ 4172-76	
Натрий фосфорнокислый 3-зам. 12-вод. (натрий ортофосфат)	ч, чда	ГОСТ 9337-79	
Натрий фосфорнокислый мета (натрий метафосфат)	ч	ТУ 6-09-01-697-87	
Натрий фосфорнокислый пиро 10-вод. (натрий дифосфат, натрий пирофосфат)	ч, чда	ГОСТ 342-77	
Натрий фтористый (натрий фторид)	ч, чда	ГОСТ 4463-76	
Натрий фтористый кислый (натрий гидрофторид)	ч	ТУ 6-09-5288-86	
Натрий хлористый (натрий хлорид)	чда, хч	ГОСТ 4233-77	
Натрий хлорноватокислый (натрий хлорат)	осч	Панреак 141658	
Натрий щавелевокислый (натрий оксалат)	ч, чда, хч	ГОСТ 5839-77	
Нафталин	ч, чда	ТУ 6-09-40-949-86	
Нафталин	для синтеза	Панреак 151438	
Никель (II) азотнокислый 6-вод. (никель нитрат)	ч	ГОСТ 4055-78	
Никель (II) оксид (никель закись)	ч	ТУ 6-09-4125 -80	
Никель (II) сернокислый 7-вод. (никель сульфат)	ч, хч	ГОСТ 4465-74	
Никель углекислый основной (никель карбонат основной)	ч	ГОСТ 4466-78	
Никель (III) хлорид 6-вод. (никель хлорид)	ч, хч	ГОСТ 4038-79	
мета-Нитрофенол	для синтеза	Панреак 15А406	
пара-Нитроанилин	ч, чда	ТУ 6-09-258-77	
Нонан 99%	имп.	Акрус 12911	
О			
Октан 99% (н-октан) D ₄ ²⁰ 0,703		Панреак 163520	
Олеиновая кислота (олеин) D ₄ ²⁰ 0,890	ч	ТУ 6-09-5290 -86	
Олеум 62-65%	хч	ТУ 2612-005-56853252-03	 
Олово металлическое	ч, чда	ТУ 6-09-2704-88	
Олово (II) борфтористое (олово (II) тетрафторборат) 30% р-р	ч	ТУ 6-09-2683-77	
Олово (IV) оксид (олово двуокись)	ч	ГОСТ 22516-77	
Олово (II) сернокислое (олово (II) сульфат)	чда	ТУ 2623-033-00205067-03	

1.1. ХИМИЧЕСКИЕ РЕАКТИВЫ

Наименование	Квалификация	ГОСТ/ТУ	Знак опасности
Олово (II) хлористое 2-водное (олово двухлористое)	ч	ТУ 2623-032-00205067-2003	
Олово (IV) хлористое 6/вод. (олово четырехлористое)	ч	ТУ 6-09-3182-92	
Олово (IV) хлористое 5-вод. (олово четырехлористое)	ч	ТУ 2623-022-49546302-2005	
П			
Палладий (II) хлористый (палладий (II) хлорид)	ч	ТУ 2625-048-00205067-03	
Парафин гомогенизированный	ч	ТУ 6-09-4112 -88	
Пемза	хч	Панреак 211835	
Пентан (н-пентан) D ₄ ²⁰ 0,626	осч	Панреак 142006	
Перекись водорода (пергидроль) D ₄ ²⁰ 1,13	мед.	ГОСТ 177-88	
Перекись водорода (пергидроль) D ₄ ²⁰ 1,13	осч 8-4	ТУ 2611-003-57856778-2004	
Перхлорэтилен (тетрахлорэтилен) D ₄ ²⁰ 1,622	осч	ТУ 2631-030-44493179-99	
Перхлорэтилен (тетрахлорэтилен) D ₄ ²⁰ 1,622	ч, хч	ТУ 2631-031-44493179-99	
Петролейный эфир 40-70 D ₄ ²⁰ 0,66		ТУ 6-02-1244 -83	
Петролейный эфир 40-70 D ₄ ²⁰ 0,66	ч	ТУ 2631-074-44493179-01	
Петролейный эфир 70-100 D ₄ ²⁰ 0,69		ТУ 6-02-1244 -83	
Петролейный эфир 70-100 D ₄ ²⁰ 0,69	ч	ТУ 2631-075-44493179-01	
Петролейный эфир 90-110 D ₄ ²⁰ 0,72	ч	2631-086-44493179-03	
Пиридин D ₄ ²⁰ 0,98	чда	ГОСТ 13647-78	
Пирокатехин (1,2-диоксибензол)	ч	ТУ 6-09-4025 -83	
Платинохлористоводородная кислота 6-вод	ч	ТУ 2612-034-00205067-03	
1,2-Пропиленгликоль	ч	ТУ 6-09-2434-81	
Пропиловый спирт (пропанол-1) D ₄ ²⁰ 0,804	ч, хч	ТУ 2632-106-44493179-07	
Пропионовая кислота 99% D ₄ ²⁰ 0,991		Панреак 161810	
Р			
L(+)-Рамноза	для биохимии	Панреак 375766	
D (+)-Рафиноза 5-вод.	для биохимии	Панреак 375885	
Реактив Грисса	чда	ТУ 6-09-3569 -86	
Реактив Несслера	чда	ТУ 6-09-2089 -77	
Реактив Фишера	чда	ТУ 6-09-02-539-94	
Ртуть (I) азотнокислая 2-вод. (ртуть азотнокислая закисная)	чда, хч	ГОСТ 4521-78	
Ртуть (II) азотнокислая 1-вод. (ртуть азотнокислая окисная)	чда, хч	ГОСТ 4520-78	
Ртуть (II) бромид (ртуть бромистая)	чда	ТУ 2624-007-48438881-07	

1.1. ХИМИЧЕСКИЕ РЕАКТИВЫ

Наименование	Квалификация	ГОСТ/ТУ	Знак опасности
Ртуть (II) иодид (ртуть (II) йодная)	чда	ТУ 2624-06-48438881-03	
Ртуть (II) окись желтая (ртуть (II) оксид желтая)	чда	ГОСТ 5230-74	
Ртуть (II) окись красная (ртуть (II) оксид красная)	чда	ТУ 6-09-3927-82	
Ртуть (II) роданистая (ртуть (II) тиоцианат)	чда	ТУ 2624-010-4843888-1-03	
Ртуть (II) серноокислая (ртуть (II) сульфат)	чда	ТУ 2624-004-48438881-07	
Ртуть (II) уксуснокислая (ртуть (II) ацетат)	чда	ТУ 6-09-04-228-83	
Ртуть (I) хлористая (ртуть (I) хлорид, каломель)	чда	ТУ 2624-009-48438881-03	
Ртуть (II) хлористая (ртуть (II) хлорид, рулема)	чда	ТУ 2624-001-48438881-98	
Рубидий хлористый (рубидий хлорид)	хч	ТУ 6-09-04-144-84	

С

Салициловая кислота (2-оксибензойная кислота)	импортный, фарм.		
Салициловый альдегид	ч	ТУ ТУ 6-09-09-50-77	
Салицин	для биохимии	Панреак 373677	
Сахароза (сахар)	чда, хч	ГОСТ 5833-75	
Свинец гранулированный	ч	ТУ 6-09-02-557-95	
Свинец в палочках	ч	ТУ 6-09-1490 -88	
Свинец (II) азотнокислый (свинец нитрат)	ч, чда, хч	ГОСТ 4236-77	
Свинец диэтилдитиокарбамат (свинец диэтилдитиокарбаминовокислый)	ч	ТУ 6-09-3901 -75	
Свинец (II) оксид (свинцовый глет)	ч, чда	ТУ 6-09-5382-88	
Свинец (IV) оксид (свинец диоксид)	ч, чда	ТУ 6-09-5413-89	
Свинец (II) углекислый (свинец карбонат)	ч, чда	ГОСТ 10275-74	
Свинец (II) углекислый основной (свинец карбонат основной)	ч, чда	ГОСТ 11840-76	
Свинец (II) уксуснокислый 3-вод. (свинец (II) ацетат)	ч, чда	ГОСТ 1027-67	
Свинец (II) хлорид (свинец двуххлористый)	ч	ТУ 6-09-5383-88	
Свинец (II) хлорид (свинец двуххлористый)	для аналитики	Панреак 121470	
Селен элементарный	осч	ТУ 6-09-2521 -77	
Сера элементарная	осч 15-3	ТУ 6-00206339.001-94	
Серебро азотнокислое (серебро нитрат)	чда, хч	ГОСТ 1277-75	
Серебро серноокислое (серебро сульфат)	хч	ТУ 6-09-02-426-92	
Серебро хлористое (серебро хлорид)	ч	ТУ 6-09-3862-87	
Серная кислота D_{4}^{20} 1,83	осч 11-5	ГОСТ 14262-78	
Серная кислота D_{4}^{20} 1,83	осч 25-5	ТУ 2612-002-29402564-01	
Серная кислота D_{4}^{20} 1,83	хч	ГОСТ 4204-77	
Сероуглерод D_{4}^{20} 1,264	для УФ-ИК-ВЭЖХ	Панреак 361244	

1.1. ХИМИЧЕСКИЕ РЕАКТИВЫ

Наименование	Квалификация	ГОСТ/ТУ	Знак опасности
Смесь Эшка	чда	ТУ 6-09-4516-77	
Соль Мора (аммоний-железо (III) сульфат 6-вод.)	чда, хч	ГОСТ 4208-72	
Соляная кислота	осч 20-4	ГОСТ 14261-77	
Соляная кислота	хч	ГОСТ 3118-77	
Сорбит	фарм.	Панреак 143064	
Сплав Вуда	ч	ТУ 6-09-4064 -87	
Сплав Деварда	ч	ТУ 6-09-3671-85	
Сплав Розе	ч	ТУ 6-09-4065 -88	
Стеариновая кислота (стеарин)	ч	ГОСТ 9419-78	
Стекловата промытая	хч	Панреак 211376	
Стирол стабилизированный 99% D ₄ ²⁰ 0,910		Акрус 13279	
Стронций азотнокислый (стронций нитрат)	ч, чда	ГОСТ 5429-74	
Стронций сернокислый (стронций сульфат)	ч, чда	ТУ 6-09-4164 -84	
Стронций углекислый (стронций карбонат)	ч, чда	ТУ 6-09-4165 -84	
Стронций хлористый 6-вод. (стронций хлорид)	ч, чда	ГОСТ 4140-74	
Сульфаминовая кислота (амидосульфоновая кислота)	ч, хч	ТУ 6-09-2437-79	
Сульфаниламид (4-аминобензолсульфонамид)	фарм.	Панреак 142823	
Сульфаниловая кислота (п-аминобензолсульфо кислота)	ч, чда	ГОСТ 5821-78	
Сульфосалициловая кислота 2-вод. (2-окси-5-сульфобензойная кислота)	ч, чда	ГОСТ 4478-78	
Сурьма (III) хлорид (сурьма треххлористая)	хч	ТУ 6-09-17-252-88	
Т			
Таннин (таниновая кислота)	импортный	ТУ 6-09-50-2366-80	
Твин 80	фарм.	Панреак 142050	
Тetraгидрофуран (ТГФ)	ч	ТУ 6-09-3686-77	
Тetraгидрофуран (ТГФ)	для УФ-ИК-ВЭЖХ-ГПХ	Панреак 361736	
Тетраэтоксисилан (тетраэтилортосиликат)	осч	ТУ 2637-059-44493179-04	
Тиацетамид	ч, чда	ТУ 6-09-4000-75	
Тиобарбитуровая кислота (малонилтиомочевина)	чда	ТУ 6-09-10-1842-89	
Тиогликолевая кислота 80% (меркаптоуксусная кислота)	осч	Панреак 142041	
Тиомочевина (тиокарбамид)	ч, хч	ГОСТ 6344-73	
Титан (III) хлорид, 15% раствор в соляной кислоте (титан треххлористый раствор)	ч	ТУ 6-09-01-756-89	
Толуол (метилбензол) D ₄ ²⁰ 0,866	осч 22-5	ТУ 2631-065-44493179-01	
Толуол (метилбензол) D ₄ ²⁰ 0,866	хч	ТУ 2631-020-44493179-98	
Толуол (метилбензол) D ₄ ²⁰ 0,866	хч без хлора и серы	ТУ 2631-078-444931-79-02	
Толуол (метилбензол) D ₄ ²⁰ 0,866	хч для ЛХП	ТУ 2631-098-44493179-05	









1.1. ХИМИЧЕСКИЕ РЕАКТИВЫ

Наименование	Квалификация	ГОСТ/ТУ	Знак опасности
Толуол (метилбензол) D ²⁰ ₄ 0,866	чда	ГОСТ 5789-78	
Толуолсульфоокислота - пара 99 %		Акрус 13902	
Трибромметан (бромформ) D ²⁰ ₄ 2,82	ч	ГОСТ 5851-75	
Трибутилфосфат 99%		Акрус 16993	
Трилон Б	ч, чда, хч	ГОСТ 10652	
Трис(оксиметил)аминометан	фарм.	Панреак 141940	
ТРИС гидрохлорид (Трис(оксиметил)аминометан гидрохлорид)	ч	ТУ 6-09-2477-78	
Трихлоруксусная кислота	ч	ТУ 6-09-1926-77	
Трихлорэтилен D ²⁰ ₄ 1,461	ч, хч	ТУ 2631-095-44493179-05	
Триэтаноламин (2,2',2''-нитрилотриэтанол) D ²⁰ ₄ 1,124	ч	ТУ 6-09-2448-91	
Триэтиламин D ²⁰ ₄ 0,728	хч	ТУ 6-09-1496-77	
Триэтиленгликоль 99% D ²⁰ ₄ 1,123	для синтеза	Панреак 15A882	
У			
Углерод четыреххлористый (тетрахлорметан, ЧХУ) D ²⁰ ₄ 1,594	осч 18-4	ТУ 6-09-3219-84	
Углерод четыреххлористый (тетрахлорметан, ЧХУ) D ²⁰ ₄ 1,594	ч, чда, хч	ГОСТ 20288-74	
Углерод четыреххлористый (тетрахлорметан, ЧХУ) D ²⁰ ₄ 1,594	хч для УФС	ТУ 2631-015-44493179-98	
Углерод четыреххлористый (тетрахлорметан, ЧХУ) D ²⁰ ₄ 1,594	хч для ЭВС	ТУ 2631-027-44493179-98	
Уксусная кислота ледяная D ²⁰ ₄ 1,05	хч	ГОСТ 61-75	
Уротропин (гексаметилентерамин, гексамин)	ч, чда	ГОСТ 1381-73	
Ф			
Фенилгидразин (фенилгидразин основание)	ч	ГОСТ 8750-78	
Фенилгидразин гидрохлорид (фенилгидразин солянокислый)	чда	ГОСТ 5834-73	
Фенилендиамин орто (1,2-фенилендиамин, 1,2-диаминобензол)	ч	ТУ 6-09-05-1291-78	
Фенилендиамин пара (1,4-фенилендиамин, 1,4-диаминобензол)	ч	ТУ 6-09-995-76	
Фенилендиамин пара дигидрохлорид (п-фенилендиаммоний двухлористый)	чда	ТУ 6-09-4115-75	
Фенол 2,4-дисульфоокислота	чда	ТУ 6-09-05-1356-85	
Фенол аморфный	для аналитики	Панреак 131322	
Фенол кристаллический	фарм.	Панреак 144852	
Фенол кристаллический	чда	ТУ 6-09-40-3245-90	
Фосфор (V) окись (фосфорный ангидрид, фосфор пятиокись)	ч	ТУ 6-09-4173-85	

1.1. ХИМИЧЕСКИЕ РЕАКТИВЫ

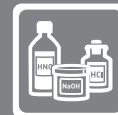
Наименование	Квалификация	ГОСТ/ТУ	Знак опасности
Фосфорная кислота (орто-фосфорная кислота) D ²⁰ ₄ 1,70	ч, чда	ГОСТ 6552-80	
Фосфорная кислота (орто-фосфорная кислота) D ²⁰ ₄ 1,70	осч	ТУ 2612-014-00203677-97	
Фосфорновольфрамовая кислота (фосфорно-12-вольфрамовая [7-]1-вод.	хч	ТУ 6-09-01-744-88	
Фосфомолибденовая кислота водная	ч, хч	ТУ ТУ 6-09-3540-78	
D(-)-Фруктоза	фарм.	Панреак 142728	
Фтористоводородная кислота (плавиковая кислота) D ²⁰ ₄ 1,14	осч 27-5	ТУ 6-09-3401-88	
Фтористоводородная кислота (плавиковая кислота) D ²⁰ ₄ 1,14	хч	ГОСТ 10484-78	
Фтористоводородная кислота (плавиковая кислота) D ²⁰ ₄ 1,14	ч	ТУ 6-09-2622--88	
Фурфуриловый спирт	для синтеза	Панреак 5A706	
Х			
Хинолин D ²⁰ ₄ 1,09	ч		
Хлорамин Т	для синтеза	Панреак 152323	
Хлорбензол (фенил хлористый) D ²⁰ ₄ 1,104	ч, чда	ТУ 2631-028-44493179-99	
Хлорная кислота (перхлорная кислота)	хч	ТУ 6-09-2878-84	
Хлороформ (трихлорметан) D ²⁰ ₄ 1,478	осч 9-5	ТУ 2631-105-44493179-07	
Хлороформ (трихлорметан) D ²⁰⁴ 1,478	хч для микробиологии	ТУ 2631-096-44493179-05	
Хлороформ (трихлорметан) D ²⁰ ₄ 1,478	хч для хроматографии	ТУ 6-09-4263-76	
Хлороформ (трихлорметан) D ²⁰ ₄ 1,478	хч для УФ спектроскопии	ТУ 2631-014-44493179-98	
Хлороформ (трихлорметан) D ²⁰ ₄ 1,478	ч, чда, хч	ТУ 2631-066-44493179-01	
Хром (III) азотнокислый 9-вод. (хром (III) нитрат)	для аналитики	Панреак 121275	
Хрома (III) окись (дихром триоксид)	ч	ТУ 6-09-4272-84	
Хрома (VI) оксид (хромовый ангидрид)	чда	ГОСТ 3776-78	
Хромокалиевые квасцы (калий-хром (III) серноокислый)	ч, чда	ГОСТ 4162-79	
Ц			
Цезий азотнокислый (цезий нитра)	хч	ТУ 6-09-437-83	
Цезий хлористый (цезий хлорид)	осч	ТУ 6-09-3778-82	
Церий (III) азотнокислый 6-вод. (церий нитрат)	чда	ТУ 6-09-4081-84	
Церий (IV) серноокислый 4-вод. (церий сульфат)	ч	ТУ 6-09-1646-77	
Церий (III) хлористый 7-вод. (церий хлорид)	ч		

1.1. ХИМИЧЕСКИЕ РЕАКТИВЫ

Наименование	Квалификация	ГОСТ/ТУ	Знак опасности
Цетилпиридиний хлористый моногидрат (гексадецилпиридиний хлористый моногидрат)	ч	ТУ 6-09-15-121-74	
Циклогексан (гексагидробензол) $D_{4}^{20} 0,777$	для УФ-ИК-ВЭЖХ	Панреак 361250	
Циклогексан (гексагидробензол) $D_{4}^{20} 0,777$	ч, чда	ТУ 2631-029-44493179-99	
Циклогексанон (пимелинкетон) $D_{4}^{20} 0,947$	ч, чда	ТУ 2633-012-44493179-98	
Цинк гранулированный	ч, чда	ТУ 6-09-5294-86	
Цинк азотнокислый 6-вод. (цинк нитрат)	ч, чда	ГОСТ 5106-77	
Цинк дитиол (3,4-димеркаптотолуола цинковая соль, толуол-3,4-дитиол цинковая соль)			
Цинк окись (цинк оксид, цинковые белила)	ч, хч	ГОСТ 10262-73	
Цинк сернокислый 7-вод. (цинк сульфат, цинковый купорос)	ч, чда, хч	ГОСТ 4174-77	
Цинк уксуснокислый 2-вод. (цинк ацетат)	ч, чда	ГОСТ 5823-78	
Цинк хлористый (цинк хлорид)	ч	ГОСТ 4529-78	
Цирконий (IV) хлорокись 8-вод. (цирконил хлористый)	ч	ТУ 6-09-3677-74	
Цирконил азотнокислый 2-вод	ч	ТУ 6-09-1406-76	
Цистин-L	пищ.	Панреак 203645	
Щ			
Щавелевая кислота 2-вод.	ч, чда, хч	ГОСТ 22180-76	
Э			
Этилацетат (этиловый эфир уксусной кислоты) $D_{4}^{20} 0,903$	ч, чда, хч	ГОСТ 22300-76	
Этиленгликоль (1,2-диоксиэтан, 1,2-этандиол) $D_{4}^{20} 1,113$	ч, чда	ГОСТ 10164-75	
Этиленгликоль (1,2-диоксиэтан, 1,2-этандиол) $D_{4}^{20} 1,113$	осч	Панреак 141316	
Этилендиамин (1,2-диаминоэтан) $D_{4}^{20} 0,899$	для аналитики	Панреак 121869	
Этилендиамин (1,2-диаминоэтан) $D_{4}^{20} 0,899$	для синтеза	Панреак 161869	
Этилендиамин дигидрохлорид	ч	ТУ 6-09-15-420	
Этилендиаминтетрауксусная кислота	чда		
Этоксиэтанол (этилцеллозольв, моноэтиловый эфир этиленгликоля) $D_{4}^{20} 0,931$	ч, чда	ТУ 2632-087-44493179-03	
Эфир диэтиловый (серный эфир, этиловый эфир, этоксиэтан)	чда, хч	ТУ 2600-001-43852015-05	
Я			
Яблочная кислота (оксиянтарная кислота)	ч	ТУ 6-09-4058-75	
Янтарная кислота (этан-1,2-дикарбоновая кислота)	ч, чда, хч	ГОСТ 6341-75	

1.2.

РЕАКТИВЫ ДЛЯ ХРОМАТОГРАФИИ



ЧИСТЫЕ ВЕЩЕСТВА ДЛЯ ХРОМАТОГРАФИИ

На сегодняшний день действующие стандарты стали предъявлять жесткие требования к испытательному оборудованию и реактивам, обеспечивающим необходимую точность измерений. В связи с этим, отличительной чертой испытательных лабораторий стало постоянное использование аттестованных стандартных образцов. Большая часть этих образцов представляет собой чистые вещества и их растворы для хроматографии, поскольку, в связи с автоматизацией многих процессов, хроматография стала широко применяться в лабораториях и в промышленности для качественного и количественного анализа многокомпонентных систем и контроля производства.

Органические вещества в хроматографии используются в качестве подвижной фазы или для градуировки хроматографов. Для точности измерений и точной градуировки необходимы очищенные органические вещества, квалификации «хч». Именно эти вещества и представлены в данном разделе нашего каталога. Фасовка - ампулы объемом 3 см³.

Наименование	Наименование
Адипиновая кислота*	Диметилфталат
Акрилонитрил	Диоксан-1,4
Акролеин	Диоктилфталат
Аллил хлористый	Дихлорметан
Амилацетат	1,2-Дихлорбензол
Амиловый спирт (пентанол-1)	1,2-Дихлорэтан
Анилин	Диэтиламин
Ацетальдегид (уксусный альдегид)	Диэтиленгликоль
Ацетон	Диэтиловый эфир
Ацетонитрил	Диэтилфталат
Ацетофенон	Додекан
Бензальдегид	Доказан
Бензил хлорид (толуил хлорид)	Изоамилацетат
Бензиловый спирт	Изоамиловый спирт
Бензойная кислота*	Изобутилацетат
Бензол	Изобутиловый спирт (изобутанол)
Бутанол-2 (метилэтилкарбинол)	Изомасляный альдегид (изобутиральдегид)
Бутилацетат	Изооктан
Бутилбензол (втор.)	Изопропилбензол
н-Бутилбензол	Изопропиловый спирт (пропанол-2)
Бутиловый спирт (бутанол-1)	Капролактан - Е ч/в*
Винилацетат	Крезол мета- (3-метилфенол)
Винилиден хлорид	Крезол орто- (2-метилфенол)
Гваякол (2-метоксифенол)	Крезол пара- (4-метилфенол)
Гексадекан	Кротоновый альдегид
Гексаметилендиамин (1,6-гександиамин)	2,5-Ксиленол (2,5-диметилфенол)
Гексан	Ксилол мета- (1,3-диметилбензол)
Гексанол-1	Ксилол орто- (1,2-диметилбензол)
Генэйкозан	Ксилол пара- (1,4-диметилбензол)
Гептадекан	Масляная кислота (бутановая кислота)
Гептан	Масляный альдегид (бутиральдегид)
Декан	Мезитилен (1,3,5-триметилбензол)
Диацетоновый спирт (4-гидрокси-4-метил-2-пентанон)	Меламин (2,4,6-триамино-1,3,5-триазин)
Дибутиловый эфир	Метанол (карбинол)
Дибутилфталат	Метилизобутилкетон (4-метил-2-пентанон)
Диизопропиловый эфир**	Метилтретбутиловый эфир (МТБЭ)
Диметилтерефталат	Метилакрилат
Диметилформамид	Метилацетат

* - фасовка 3 г

** - ампулы объемом 5 см³

1.2. РЕАКТИВЫ ДЛЯ ХРОМАТОГРАФИИ

Наименование	Наименование
Метилметакрилат	Тетракозан
Метилстирол-1 (альфа-метилстирол)	Тетрахлорэтилен (перхлорэтилен)
Метилциклогексан	Толуол
Метилциклопентан	Третбутилбензол
Метилэтилкетон	Третбутиловый спирт (третбутанол)
Монобутиловый эфир диэтиленгликоля (2-(2-бутоксисэтокси)этанол)	Тридекан
Моноэтанолламин	1,2,4-триметилбензол (псевдокумол)
Нафталин*	Трихлорметан
Нонадекан	Трихлорэтилен
Нонан	Углерод четыреххлористый (ЧХУ)
Октадекан	Ундекан
Октан	2-Фенилэтанол
Пентадекан	Хлорбензол
Пентан	2-Хлортолуол
Пентанол-2	Циклогексан
Пентен-1	Циклогексанол
Пиридин	Циклогексанон
Пропилацетат	Циклопентан
Пропилбензол	Эйкозан
Пропиловый спирт (пропанол-1)	Эпихлоргидрин
Пропионовая кислота	Этилакрилат
Пропионовый альдегид	Этилацетат
Сорбиновая кислота*	Этилбензол
Стирол	Этиленгликоль
Тетрагидрофуран	Этилцеллозольв
Тетрадекан	Янтарная кислота*

* - фасовка 3 г

НЕПОДВИЖНЫЕ ЖИДКИЕ ФАЗЫ ДЛЯ ГЖХ

Метод газожидкостной хроматографии наиболее часто используется в аналитической практике. Это объясняется тем, что чрезвычайное разнообразие жидких неподвижных фаз позволяет облегчить выбор селективной фазы для данного вида анализа, а это в свою очередь дает возможность работать с большими пробами и с легкостью получать воспроизводимые результаты на хроматографе. Чтобы обеспечить селективность колонки хроматографа, важно правильно выбрать неподвижную жидкую фазу. В данном разделе мы предлагаем Вам широкий выбор неподвижных жидких фаз для ГЖХ.

Наименование	Химическое название
Amine 220	(1-Оксиэтил-2-гептадеценил)имидозолин
B, B - Iminodipropionitrile	B, B - Iminodipropionitrile
Bentone 34	Монтмориллонита диметилдиооктадецил аммониевое производное
Butane 1, 4 diol Succinate	Бутандиол-1,4-сукцинат
Citroflex 4	Трибутилцитрат
Citroflex A - 4	Ацетилтрибутилцитрат
Сyanoethylsucrose	Сyanoethylsucrose
DC - 11	Метилсиликоновая смазка, содержит 10 % SiO ₂
DC - 200 (350 cstк)	Метилсиликоновое масло
DC - 200 (12,500 cstк)	Метилсиликоновое масло
DC - HIVAC Grease	
Dexsil 300	Поликарборанметилсилоксановый эластомер
Dexsil 400	Поликарборанметилфенилсилоксановое масло
Dexsil 410	Поликарборанметилцианоэтилсилоксановое масло
Di(2-ethylhexyl)sebacate	
Didecyl Phthalate	Дидецилфталат
Diisodecyl Adipate	Диизодециладипат

1.2. РЕАКТИВЫ ДЛЯ ХРОМАТОГРАФИИ

Наименование	Химическое название
Diisodecyl Phthalate	Диизодецилфталат
Dilauryl Phthalate	Дилаурилфталат
DC - 401	Метилсиликоновый эластомер
DC - 410	Метилсиликоновый эластомер
DC - 550	Фенил(25 %)метилсиликоновое масло
DC - 710	Фенил(50 %)метилсиликоновое масло
DC - FS - 1265	Трифторпропилметилсиликон
DC - QF - 1	Трифторпропилметилсиликон
EGSS - X	Этиленсукцинатметилсиликоновый полимер с низким содержанием силикона
EPON 1001	Эпоксидная смола
FFAP	Carbowax 20M, терминированный 2-нитротерефталевой кислотой
GE SF - 96	Фторметилсиликоновое масло
Hallcomid M - 18 OL	Диметилолеиламид
Halocarbon Oil 14 - 25	Полихлортрифторэтилен
Hexamethylphosphoramide (HMPA)	Гексаметилфосфорамид
HI - EFF - 1BP	Диэтиленгликольсукцинат
HI - EFF - 1AP	Диэтиленгликольадипинат
HI - EFF - 2BP	Этиленгликольсукцинат
Igepal CO - 630	Полиэтиленгликоля монотетраметилбутилфениловый эфир n=9
Igepal CO - 880	Нонилфеноксиполи(этиленокси)этанол n=30
Igepal CO - 990	Нонилфеноксиполи(этиленокси)этанол n=100
KEL - F - 90	Полихлортрифторэтилен (смазка)
KEL - F Oil № 10	Полихлортрифторэтилен (масло)
Lexan	Поликарбонатдифенилолпропан
Mannitol	D-Маннит
NUJOL	Парафиновое масло
OV - 1	Метилсиликоновый эластомер
OV - 101	Метилсиликоновое масло
OV - 105	Цианопропилметил-диметилсиликон
OV - 11	Фенил(35 %)метилдиметилсиликон
OV - 17	Фенил(50 %)метилсиликоновое масло
OV - 1701	Диметилфенилцианосиликон
OV - 202	Трифторпропилметилсиликон
OV - 210	Трифторпропилметилсиликоновое масло
OV - 215	Трифторпропил(50 %)метилсиликон (винильная модификация)
OV - 22	Фенилметилдифенилсиликон
OV - 225	Цианопропил(25 %)фенил(25 %)метилсиликоновое масло
OV - 25	Фенилметилдифенилсиликон
OV - 275	Нитрилсиликон
OV - 3	Фенил(10 %)метилдиметилсиликон
OV - 330	Силикон-Карбовакс сополимер
OV - 351	Полигликоль-нитротерефталат
OV - 61	Дифенилдиметилсиликон
OV - 7	Фенил(20 %)метилдиметилсиликон
OV - 73	Дифенилдиметилсиликон эластомер
Phenyldiethanolamine	Фенилдиэтаноламин
Poly - A - 103	Полиамид
Poly - I - 110	Полиамид
Poly - S - 176	Полифениловый эфир-сульфон
Poly - S - 179	Полифениловый эфир-сульфон
Polyphenyl Ether 5-ring	Полифениловый эфир n=5
Polyphenyl Ether 6-ring	Полифениловый эфир n=6
Polypropylene Glycol	Полипропиленгликоль
Polyvinylpyrrolidinone (PVP)	PVP

1.2. РЕАКТИВЫ ДЛЯ ХРОМАТОГРАФИИ

Наименование	Химическое название
Propylene Glycol	Пропиленгликоль
Reoplex - 400	Пропиленгликоль-1,2-адипинат
SAIB	Sucrose Acetate Isobutyrate
SE - 30	Метилсиликоновый эластомер M=(1 - 2,5) x 10 ⁶
SE - 52	Фенил(5 %)метилсиликоновый эластомер
SE - 54	Фенил(5 %)винил(1 %)метилсиликоновый эластомер
Sebaconitrile	
Silar 10 C	Цианопропилсиликон
Silar 5 CP	Цианопропилсиликон
Silar 7 CP	Цианопропилсиликон
Silar 9 CP	Цианопропилсиликон
Span 80	Сорбитана моноолеат
Tergitol NPX	Нонилфеноксиполи(этиленокси)этанол
THEED	(N.N.N.N-Тетракис(2-оксиэтил)этилендиамин
Tween - 60	Полиоксиэтилен сорбитанмоноолеат
Tween - 80	Полиоксиэтилен сорбитанмоноолеат
UCON 50 - HB - 2000	Поли(оксиэтиленоксипропилен)простые эфиры
UCON 50 - HB - 280 - X	Поли(оксиэтиленоксипропилен)простые эфиры
UCON 50 - HB - 5100	Поли(оксиэтиленоксипропилен)простые эфиры
UCON LB - 550 - X	
Versamid 900	
1,1,1-трис(2-цианэтокси)ацетофенон	1,1,1-трис(β-цианэтокси)ацетофенон
TCEP	1,2,3-трис(2'-цианэтокси)пропан
(1,2,3-трис(β-цианэтокси)пропан)	(1,2,3-трис(β-цианэтокси)пропан)
1,2,3,4,5,6-Гексакис(2-цианэтокси)-гексан	1,2,3,4,5,6-Гексакис(2-цианэтокси)-гексан
2,4-Диметилсульфолан 95 %	2,4-Диметилсульфолан 95 %
OPN	3,3'-Оксидипропионитрил
Адипнитрил	Адипнитрил
Апиезон L, M, N, K	Полимерные метилфениловые эфиры или углеводороды с M до 15000, по хроматографическим свойствам близкие к углеводородам.
Вазелиновое масло	Углеводороды жидкие
ВКЖ - 94	Этилсиликоновое масло
Дибутилфталат	Дибутилфталат
Диглицерин	Диглицерин
Диметилфталат	Диметилфталат
Дионилфталат	Дионилфталат
Диоктилфталат	Диоктилфталат
DEG	Диэтиленгликоль
Диэтиленгликольдибутират	Диэтиленгликольдибутират
Лукойл М 500	Метилсиликоновое масло
Лукопреп Г 1000	Метилвинилсиликоновый эластомер
NPGA	Неопентилгликоль адипинат
NPGS	Неопентилгликоль сукцинат
Нитрилотрипропионитрил	Трис(пропионитрил)амин
Пентаэритрит тетрабензоат	Пентаэритрит тетрабензоат
Пентаэритрит тетрабутират	Пентаэритрит тетрабутират
Пентаэритрит тетравалериат	Пентаэритрит тетрабутират
ПМС - 100	Метилсиликоновое масло M 5000
Полидиэтиленгликоль адипинат	Полидиэтиленгликоль адипинат
Полидиэтиленгликоль себацинат	Полидиэтиленгликоль себацинат
Полидиэтиленгликоль сукцинат	Полидиэтиленгликоль сукцинат
Полидиэтиленгликоль фталат	Полидиэтиленгликоль фталат
Полиэтиленгликоль адипинат	Полиэтиленгликоль адипинат
Полиэтиленгликоль себацинат	Полиэтиленгликоль себацинат
Полиэтиленгликоль стеарат	Полиэтиленгликоль стеарат
Полиэтиленгликоль сукцинат	Полиэтиленгликоль сукцинат

1.2. РЕАКТИВЫ ДЛЯ ХРОМАТОГРАФИИ

Наименование	Химическое название
Полиэтиленгликоль фталат	Полиэтиленгликоль фталат
ПФМС - 4	Фенил(> 50 %)метилсиликоновое масло, M=1500
ПЭГ - 1000 (Carbowax)	Полиэтиленгликоль, M=950 - 1050
ПЭГ - 1500 (Carbowax)	Полиэтиленгликоль, M=1400 - 1600
ПЭГ - 15000 (Carbowax)	Полиэтиленгликоль, M=13000 - 17000
ПЭГ - 2000 (Carbowax)	Полиэтиленгликоль, M=1900 - 2200
ПЭГ - 20000 (Carbowax 20M)	Полиэтиленгликоль, M=15000 - 20000
ПЭГ - 300 (Carbowax)	Полиэтиленгликоль, M=285 - 315
ПЭГ - 400 (Carbowax)	Полиэтиленгликоль, M=380 - 420
ПЭГ - 4000 (Carbowax)	Полиэтиленгликоль, M=3000 - 3700
ПЭГ - 40000 (Carbowax 40M)	Полиэтиленгликоль, M=35000 - 40000
ПЭГ - 600 (Carbowax)	Полиэтиленгликоль, M=570 - 630
ПЭГ - 6000 (Carbowax)	Полиэтиленгликоль, M=6000 - 7500
ПЭС - 2, 3, 4, 5, 7	Полиэтилсилоксаны
Силикон UC W - 98	Винил(1 %)метилсиликоновый эластомер
Силикон USS L - 45	Метилсиликоновое масло
Сквалан	Сквалан
Сквален	Сквален
СКТВ - 1	Винил(0,18 %)метилсиликоновый эластомер
СКТН - Ф	Фенил(25 %)метилсиликон
СКТФТ - 50	Трифторпропил(25 %)метилсиликон
Сульфолан	Сульфолан
Трибутилфосфат	Трибутилфосфат
Трикрезилфосфат	Трикрезилфосфат
Тритон X - 100	Полиэтиленгликоля моно(тетраметилбутанол)фениловый эфир
Тритон X - 305	Полиэтиленгликоля моно(тетраметилбутанол)фениловый эфир
ТЕГ	Триэтиленгликоль
Триэтиленгликольдибутират	Триэтиленгликольдибутират
Унихром - А (Аналог Апиезон L)	

ТВЕРДЫЕ НОСИТЕЛИ И АБСОРБЕНТЫ

Твердые носители должны быть механически прочными и с одинаковым размером частиц, инертными и не должны реагировать на повышение температуры. Всем этим требованиям удовлетворяют реактивы, представленные в данном разделе.

Наименование	Фракционный состав
HayeSep D	60/80, 80/100, 100/120 меш
HayeSep DB	60/80, 80/100, 100/120 меш
HayeSep N	100/120 меш
HayeSep N	80/100 меш
HayeSep N	50/80 меш
HayeSep P	100/120 меш
HayeSep P	50/80 меш
HayeSep P	80/100 меш
HayeSep Q	50/80 меш
HayeSep Q	80/100 меш
HayeSep Q	100/120 меш
HayeSep R	100/120 меш
HayeSep R	80/100 меш
HayeSep R	50/80 меш
HayeSep S	50/80 меш
HayeSep S	100/120 меш
HayeSep S	80/100 меш
HayeSep T	80/100 меш
HayeSep T	100/120 меш
HayeSep T	50/80 меш

1.2. РЕАКТИВЫ ДЛЯ ХРОМОГРАФИИ

Наименование	Фракционный состав
HayeSep A	60/80, 80/100, 100/120 меш
HayeSep B	60/80, 80/100, 100/120 меш
HayeSep C (эквивалент Хромосорб 104)	60/80, 80/100, 100/120 меш
Tenax GR	35/60 меш
Tenax TA	35/60, 60/80, 80/100 меш
Активированные угли БАУ-А, АГ-3, ОУ-А	
Активированные угли СКТ-4	
Алюминия окись активная АОА	Гранулированная; 0,16...0,25 мм; 0,25...0,50 мм; любые
Алюминия окись активная основная	50/200 мкм
Алюминия окись активная кислотная	100/500 мкм
Алюминия окись активная нейтральная	50/200 мкм
Алюминия окись активная нейтральная по Брокману 1	
Алюминия окись д/х ТУ 6-09-3916-76	0,04...0,20 мм
Амберлит	
Анионит АВ-17-8	
Дауэкс (Dowex)	
Диатомитовый кирпич (шамот)	Любые фракции
Диатомитовый кирпич (шамот), модифицированный сульфатом закиси ртути	Любые фракции
Диатомитовый кирпич (шамот), модифиц. нитратом серебра	Любые фракции
Динохром - П	Любые фракции
Динохром Н	Любые фракции
Инертон АW	0,125...0,16 мм; 0,16...0,20 мм; 0,20...0,25 мм; 0,25...0,315 мм
Инертон АW - DMCS/HMDS	0,125...0,16 мм; 0,16...0,20 мм; 0,20...0,25 мм; 0,25...0,315 мм
Инертон супер	0,125...0,16 мм; 0,16...0,20 мм; 0,20...0,25 мм; 0,25...0,315 мм
ИНЗ-600	Любые фракции
Карбоксен 1000	40/60, 60/80 меш
Карбоксен 1003	40/60 меш
Карбоксен 563	20/45 меш
Карбоксен 564	20/45 меш
Карбоксен 569	20/45 меш
Карбопак Y	40/60, 60/80, 120/140 меш
Карбопак Z	60/80 меш
Карбопак В	60/80 меш
Карбопак В - НТ	60/80 меш
Карбопак С	60/80, 80/100 меш
Карбопак X	40/60, 60/80, 120/140 меш
Карбосив G	45/60, 60/80, 80/100 меш
Карбосив S II	60/80, 80/100 меш
Карбосив S III	60/80 меш
Катионит КУ-2-8 чс	
Кварц	0,25...0,50 мм
Молекулярные сита (цеолиты) NaA (4 A)	40/60, 60/80 меш
Молекулярные сита (цеолиты) NaA, NaX	Гранулированные; 0,16...0,25 мм; 0,25...0,50 мм; любые
Молекулярные сита (цеолиты) NaX (13 X)	80/100, 100/120 меш
Молекулярные сита (цеолиты) KA	Гранулированные
Молекулярные сита (цеолиты) CaA (5A)	40/60, 60/80, 80/100, 100/120 меш
Молекулярные сита (цеолиты) CaA, CaX	Гранулированные; 0,16...0,25 мм; 0,25...0,50 мм; любые
Нерапор	0,1...0,2 мм; 0,3...0,4 мм
Полисорб - 1	0,1...0,25 мм; 0,25...0,5 мм
Полисорб - 10	0,1...0,25 мм; 0,25...0,5 мм
Полихром-1	0,25...0,5 мм
Порапак N	50/80, 80/100, 100/120 меш
Порапак P	50/80, 80/100, 100/120 меш
Порапак P - S	50/80, 80/100, 100/120 меш
Порапак Q	50/80, 80/100, 100/120 меш
Порапак Q - S	50/80, 80/100, 100/120 меш

1.2. РЕАКТИВЫ ДЛЯ ХРОМАТОГРАФИИ

Наименование	Фракционный состав
Порапак R	50/80, 80/100, 100/120 меш
Порапак S	50/80, 80/100, 100/120 меш
Порапак Т	50/80, 80/100, 100/120 меш
Порохром-1	Любые фракции
Порохром-2	Любые фракции
Порохром-3	Любые фракции
Силикагели КСКГ, КСМГ	0,04...0,1 мм; 0,1...0,16 мм; 0,16...0,25 мм; 0,25...0,50 мм; любые
Силикагели КСКГ, ШСКГ, КСМГ, ШСМГ	Гранулированные
Силикагель 100	
Силикагель 60	
Силикагель Davisil gr. 08	30/60 меш
Силикагель Davisil gr. 12	28/200 меш
Силикагель Davisil gr. 62	60/200 меш
Силикагель Davisil gr. 633	200/425 меш
Силикагель Davisil gr. 634	100/200 меш
Силикагель Davisil gr. 635	60/100 меш
Силикагель Davisil gr. 636	36/60 меш
Силикагель Davisil gr. 643	200/425 меш
Силикагель Davisil gr. 644	100/200 меш
Силикагель Davisil gr. 645	60/100 меш
Силикагель Davisil gr. 646	36/60 меш
Силикагель Davisil gr. 653XWP	230/400 меш
Силикагель Davisil gr. 663XWP	230/400 меш
Силикагель Davisil gr. 923	
Силикагель G с гипсом (13 %)	2...20 мкм;
Силикагель G УФ 254с гипсом (13 %)	2...20 мкм
Силикагель АСКГ, АСМК	Любые фракции
Силикагель окрашенный для флуоресцентно-индикаторной адсорбции № 80675 UOP - LLC	
Силикагель Р УФ 254 с гипсом	5...50 мкм
Силохром С-80	
Стерхамол	0,2...0,30 мм
Сферохром 1 (ТНД - ТС - М)	0,125...0,315 мм; 0,315...0,50 мм
ТЗК	0,25...0,50 мм
Флорисил	60/100 меш
Хезасорб AW	
Хезасорб AW - DMCS	
Хроматон N - AW	0,125...0,16 мм; 0,16...0,20 мм; 0,20...0,25 мм; 0,25...0,315 мм
Хроматон N - AW - DMCS/HMDS	0,125...0,16 мм; 0,16...0,20 мм; 0,20...0,25 мм; 0,25...0,315 мм
Хроматон N супер	0,125...0,16 мм; 0,16...0,20 мм; 0,20...0,25 мм; 0,25...0,315 мм
Хромосорб 101	60/80, 80/100, 100/120 меш
Хромосорб 102	60/80, 80/100, 100/120 меш
Хромосорб 103	60/80, 80/100, 100/120 меш
Хромосорб 104 (эквивалент HaeSep C)	
Хромосорб 105	60/80, 80/100, 100/120 меш
Хромосорб 106	60/80, 80/100, 100/120 меш
Хромосорб 107	60/80, 80/100, 100/120 меш
Хромосорб 108	60/80, 80/100, 100/120 меш
Хромосорб 750	60/80, 80/100, 100/120 меш
Хромосорб G - N AW	45/60, 60/80, 80/100, 100/120 меш
Хромосорб G - HP	60/80, 80/100, 100/120 меш
Хромосорб G AW	45/60, 60/80, 80/100, 100/120 меш
Хромосорб G AW - DMCS	45/60, 60/80, 80/100, 100/120 меш
Хромосорб RS	60/80 меш
Хромосорб W - HP	60/80, 80/100, 100/120 меш
Хромосорб W AW	30/60, 45/60, 60/80, 80/100, 100/120 меш
Хромосорб W AW - DMCS	30/60, 45/60, 50/60, 60/80, 80/100, 100/120 меш

1.2. РЕАКТИВЫ ДЛЯ ХРОМОТОГРАФИИ

Наименование	Фракционный состав
Хромосорб W NAW	30/60, 45/60, 60/80, 80/100, 100/120 меш
Хромосорб А	60/80, 30/40, 20/30, 10/20 меш
Хромосорб Р АW	30/60, 45/60, 60/80, 80/100, 100/120 меш
Хромосорб Р АW - DMCS	30/60, 45/60, 60/80, 80/100, 100/120 меш
Хромосорб Р NAW	30/60, 45/60, 60/80, 80/100, 100/120 меш
Хромосорб Т	30/60, 40/60 меш
Цветохром 1К	Любые фракции
Цветохром 2К	Любые фракции
Цветохром 3К	Любые фракции
Целит	44/60 меш
Целит 503	60/80 меш
Целит 545	Для колоночной хроматографии
Целит С - 22	80/100 меш
Целлюлоза микрокристаллическая для ТСХ	

КАТИОНИТЫ

СПС - SAC (2) - 50, аналог: Dowex 50W x 2 (200...400 меш)	50 мкм
СПС - SAC (2) - 100, весовая емкость 4,8 мэв/г, аналог: Dowex 50W x 2 (100...200 меш)	100 мкм
СПС - SAC (2) - 150, объемная емкость 0,6 мэв/мл, аналог: Dowex 50W x 2 (50...100 меш)	150 мкм
СПС - SAC (6) - 100, весовая емкость 4,8 мэв/г, аналог: Dowex 50W x 4 (100...200 меш)	100 мкм
СПС - SAC (6) - 150, объемная емкость 1,4 мэв/мл, аналог: Dowex 50W x 4 (50...100 меш)	150 мкм
СПС - SAC (6) - 50, аналог: Dowex 50W x 4 (200...400 меш)	50 мкм
СПС - SAC (8) - 100, весовая емкость 4,8 мэв/г, аналог: Dowex 50W x 8 (100...200 меш)	100 мкм
СПС - SAC (8) - 150, объемная емкость 1,7 мэв/мл, аналог: Dowex 50W x 8 (50...100 меш)	150 мкм
СПС - SAC (8) - 50, аналог: Dowex 50W x 8 (200...400 меш)	50 мкм

АНИОНИТЫ

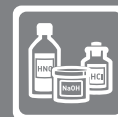
СПС - SBA (2) - 50, аналог: Dowex 1 x 2 (200...400 меш)	50 мкм
СПС - SBA (2) - 100, весовая емкость 3,7 мэв/г, аналог: Dowex 1 x 2 (100...200 меш)	100 мкм
СПС - SBA (2) - 150, объемная емкость 0,7 мэв/мл, аналог: Dowex 1 x 2 (50...100 меш)	150 мкм
СПС - SBA (6) - 100, весовая емкость 4,0 мэв/г, аналог: Dowex 1 x 4 (100...200 меш)	100 мкм
СПС - SBA (6) - 150, объемная емкость 1,1 мэв/мл, аналог: Dowex 1 x 4 (50...100 меш)	150 мкм
СПС - SBA (6) - 50, аналог: Dowex 1 x 4 (200...400 меш)	50 мкм
СПС - SBA (8) - 100, весовая емкость 4,0 мэв/г, аналог: Dowex 1 x 8 (100...200 меш)	100 мкм
СПС - SBA (8) - 150, объемная емкость 1,2 мэв/мл, аналог: Dowex 1 x 8 (50...100 меш)	150 мкм
СПС - SBA (8) - 50, аналог: Dowex 1 x 8 (200...400 меш)	50 мкм

МАКРОПОРИСТЫЕ СМОЛЫ

Катионит СПС - SAC (МП) - 50, диаметр пор 0,15 мкм, объем пор 1,0 мл/г; весовая емкость 4,9 мэв/г; объемная емкость 1,4 мэв/мл, аналог: Source 30 S Amersham Pharmacia (с меньшей емкостью)	50 мкм
Анионит СПС - SBA (МП) - 50, диаметр пор 0,15 мкм, объем пор 1,0 мл/г; весовая емкость 4,0 мэв/г; объемная емкость 1,2 мэв/мл, аналог: Source 30 Q Amersham Pharmacia (с меньшей емкостью)	50 мкм

1.3.

ИНДИКАТОРЫ И ИНДИКАТОРНАЯ БУМАГА



ИНДИКАТОРЫ

Представляем Вашему вниманию широкий выбор индикаторов высокого качества. Благодаря налаженным прямым контактам с зарубежными производителями, мы предлагаем продукцию, соответствующую требованиям российских и европейских стандартов.

Наименование	ГОСТ/ТУ	Назначение
Азокармин G(Ж) для микробиологии	ТУ 6-09-07-149-76	Микроскопия
Азур I	ТУ 6-09-4937-80	Микроскопия
Азур II	ТУ 6-09-4936-80	Микроскопия
Азур-эозин по Романовскому сухой	ТУ 6-09-1463-85	Микроскопия
Акридиновый желтый	ТУ 6-09-2603-78	
Акридиновый оранжевый	ТУ 6-09-2604-77	Микроскопия, флуоресцентное окрашивание
Активный ярко-голубой		
Ализарин	ТУ 6-09-07-1658-88	pH 5,5-6,8, определение Al ³⁺ , Be ²⁺ , F ⁻ , In ³⁺ , Th (IV), Zr (IV)
Ализарин-комплексон	ТУ 6-09-05-1372-87	Комплексометрическое определение F
Ализариновый желтый P	ТУ 6-09-1787-77	pH 10,2-12,1
Ализариновый красный C (S)	ТУ 6-09-07-1598-87	pH 3,7-2,5, определение Al ³⁺ , Ba ²⁺ , Ga ³⁺ , Be ²⁺ , La ³⁺ , F ⁻ , Th (IV), Zr (IV), U (IV)
Алциановый синий		
Алюминон	ТУ 6-09-5205-85	Al, F ⁻
4-аминоантипирин	ТУ 6-09-3948-75	Определение фенолов
Амидо-черный 10 Б (нафтоловый сине-черный)		Окислительно-восстановительный индикатор
Анилиновый голубой в/р (метилловый синий)		Микроскопия
Арсеназо I (торон)	ТУ 6-09-4729-79	Определение Th (IV), Al (III)
Арсеназо II		
Арсеназо III	ТУ 6-09-4151-75	Комплексометрическое определение Th, U, Zr
Аурин (розовая кислота)	ТУ 6-09-1091-76	pH 6,8-8,0
Бенгальский красный B(B)	ТУ 6-09-07-302-74	Микроскопия
Бензидин	ТУ 6-09-4221-76	Определение Al ³⁺ , Bi ²⁺ , F ³⁺ , Ga ³⁺ , Ti (IV), Sn (IV), U (IV)
Бензидин дигидрохлорид	ТУ 6-09-4222-76	Определение сульфатов, вольфраматов Cr (II), Cu (II) и др.
Бензимидазол	ТУ 6-09-5201-84	
Бериллон II	ТУ 6-09-05-165-74	Определение Be ³⁺ , Mg ²⁺ , B (III) и др.
Бипиридил 2,2 (2,2 дипиридил)	ГОСТ 18129-72	Спектрофотометрическое Определение Fe
Бипиридил 4,4 (4,4 дипиридил)	ТУ 6-09-09-40-87	
Бриллиантовый желтый	ТУ 6-09-07-1504-85	pH 7,4-8,6
Бриллиантовый зеленый	ТУ 6-09-4278-88	pH 0,1-2,6
Бромкрезоловый зеленый	ТУ 6-09-07-1579-87	pH 3,8-5,4
Бромкрезоловый пурпуровый	ТУ 6-09-5422-90	pH 5,2-6,8
Бромтимоловый синий	ТУ 6-09-5423-90	pH 6,0-7,6
Бромтимоловый синий водорастворимый	ТУ 6-09-5430-90	
Бромфеноловый красный	ТУ 6-09-07-1666-88	pH 5,0-6,8
Бромфеноловый синий	ТУ 6-09-5421-90	pH 3,0-4,6
Бромфеноловый синий водорастворимый	ТУ 6-09-5432-90	
Генциан виолет		Микроскопия

1.3. ИНДИКАТОРЫ И ИНДИКАТОРНАЯ БУМАГА

Наименование	ГОСТ/ТУ	Назначение
2,3-Диаминонафталин		Определение Se (IV) гравиметрическим и фотометрическим методом
Диантипирилметан		Определение Ti
Диметил (N,N) п-фенилендиамин		
Диметил-п-фенилендиамин дигидрохлорид	ТУ 6-09-07-1607-87	Определение свободных сульфидов
Диметил-п-фенилендиамин сернокислый	ТУ 6-09-07-614-76	
Диметиламинобензальдегид-пара (реагент Эрлиха)	ТУ 6-09-3272-77	Определение аминов, гидразинов
5-(4- Диметиламинобензилиден) роданин	ТУ 6-09-07-519-84	Определение Ag ⁺ , Au ³⁺ , Pd ²⁺ , Pt, Hg ²⁺ , CN ⁻
Диметилглиоксим	ГОСТ 5828-77	Спектрофотометрическое определение Co (II) , Fe (II) , Ni (III) , Pd (II) , Re (VII)
Диметиловый желтый (диметиламиноазобензол-п)	ТУ 6-09-4280-76	pH 2,9-4,0
2,4-Динитрофенилгидразин	ТУ 6-09-2394-77	Колориметрическое определение альдегидов и кетонов
Динитрофенол 2,4 (α-динитрофенол)	ТУ 6-09-1883-86	pH 2,8-4,0, определение K ⁺ , NH ₃ ³⁺
Дитизон	ТУ 6-09-07-1684-89	Спектроскопическое определение металлов
Дифениламин 4-сульфоуксислоты натриевая соль	ТУ 6-09-3059-78	Red-Ox
Дифенилкарбазид	ТУ 6-09-07-1672-89	Адсорбционное определение Cd, Cr, Mg, SO ₄ ²⁻ и др.
Дифенилкарбазон	ТУ 6-09-5215-85	Адсорбционное определение Hg, Pb, Zn
8,8-Дихинолиндисульфид	ТУ 6-09-16-907-84	Фотометрическое определение Cu
Диэтил-п-фенилендиамин оксалат	ТУ 6-09-07-1148-78	Определение Cl ₂ , ClO ⁻ , H ₂ S
Диэтил-п-фенилендиамин сернокислый		Определение Cl ₂ , ClO ⁻ , H ₂ S
Индигокармин (индиго-5,5'-дисульфокислоты динатриевая соль)	ТУ 6-09-714-71	pH 11,6-14,0, определение нитратов
Йод эозин	ТУ 6-09-4118-83	pH 4,5-6,5
Кадион		Определение Cd ²⁺
Кальконкарбоновая кислота	ТУ 6-09-07-501-77	Для комплексометрии
Кальцеин-динатриевая соль		
Кальцион		Определение Ca ²⁺
Карбоксиарсеназо	ТУ 6-09-05-801-78	Определение Ba ²⁺ , SO ₄ ²⁻
Кармин		Определение В (III), Th (IV), U (VI)
Конго красный		pH 3,0-5,2
Крезоловый красный	ТУ 6-09-5207-85	pH 7,2-8,8
Крезоловый красный водорастворимый	ТУ 6-09-07-1670-88	
Кристаллический фиолетовый	ТУ 6-09-4119-82	Микроскопия
Ксиленоловый оранжевый	ТУ 6-09-1509-78	Комплексометрическое определение металлов
Купризон	ТУ 6-09-14-1380-86	Спектрофотометрическое определение Cu (II)
Купферон (N-нитрозо-N-фенилгидроксиламин аммонийная соль)	ТУ 6-09-11-2079-89	Определение Bi ³⁺ , Cu ²⁺ , Fe ³⁺ , Ga ³⁺ , Nb (IV), Ta (V), U (VI), Ti (IV), Th (IV), Zr (IV)
Лакмоид (резорциновый синий)	ТУ 6-09-4313-76	pH 4,0-6,4
Легкосмываемый красный	ТУ 6-14-370-79	
Лакмус		pH 4,5-8,3
Люмогаллион	ТУ 6-09-05-880-78	Люминесцентное определение Ga ³⁺ , Sc ³⁺ , Nb (IV), Mo (VI), Sn (IV)
Люмокупферон	ТУ 6-09-3232-78	Люминесцентное определение Cu ²⁺
Магнезон 1	ТУ 6-09-05-166-74	Определение Mg ²⁺
Малахитовый зеленый	ТУ 6-09-1551-77	pH 0,1-2,0
8-меркаптохинолилат натрия 2-вод.		
Метиленовый голубой	ТУ 6-09-29-76	Микроскопия, Red-Ox
Метиловый зеленый	ТУ 6-09-761-76	Микроскопия
Метиловый красный	ТУ 6-09-5169-84	pH 4,2-6,2
Метиловый красный водорастворимый	ТУ 6-09-4070-83	

1.3. ИНДИКАТОРЫ И ИНДИКАТОРНАЯ БУМАГА

Наименование	ГОСТ/ТУ	Назначение
Метиловый оранжевый	ТУ 6-09-5171-84	pH 3,2-4,4
Метиловый фиолетовый	ТУ 6-09-945-86	Микроскопия
Метилтимоловый синий	ТУ 6-09-07-366-83	Комплексометрия
Мурексид	ТУ 6-09-1657-72	Комплексометрия
Натрий дихлорфенолиндофенолят-2,6		Определение Витамина С
Натрий нитропруссидный (Реактив Легалья)	ТУ 6-09-4224-76	Определение органических веществ
Нафталин 1,5-дисульфокислоты натриевая соль	ТУ 6-09-3049-73	
Нафтиламин-1	ТУ 6-09-07-1703-90	pH 3,4-4,8/12,0-13,0
Нафтиламин-1 гидрохлорид	ТУ 6-09-07-661-76	
Нафтилэтилендиамин-N дигидрохлорид	ТУ 6-09-15-420-80	Спектрофотометрия
Нафтол-1 (нафтол-альфа)	ТУ 6-09-5417-89	Определение аминов и аминокислот
Нафтол-2 (Нафтол-бета)	ТУ 6-09-5418-88	Определение аминов и аминокислот
Нафтоловый зеленый (Б)		Комплексометрия
Нейтральный красный	ТУ 6-09-07-1634-87	pH 6,8-8,4
Нигрозин спирторастворимый	ТУ 6-05761264.043-95	Микроскопия
Нингидрин 1-вод.		Определение аминов и аминокислот
Нитразиновый желтый	ТУ 6-09-4309-76	pH 6,0-7,0
1-Нитрозо-2-Нафтол (реактив Ильинского)	ТУ 6-09-07-1689-89	Определение Co ³⁺ , Ni ²⁺ , Pd ²⁺ , Fe ³⁺
2-Нитрозо-1-Нафтол		Определение Co ³⁺ , Ni ²⁺ , Pd ²⁺ , Rh, Rn
Нитрозо-р-соль	ТУ 6-09-07-1582-87	Определение Co ³⁺ , Pd ²⁺ , Fe ³⁺ , U, Zr
Нитхромазо	ТУ 6-09-07564-75	Определение Sr ³⁺ , Ba ²⁺ , SO ₄ ²⁻ , S
Оксихинолин-8]	ТУ 6-09-37-1145-91	Комплексометрия
Оранжевый G(Ж)	ТУ 6-09-4274-76	Микроскопия
Ортаниловый К	ТУ 6-09-05-587-76	Комплексометрическое определение SO ₄ ²⁻
ПАН индикатор (1-(2-пиридилазо)-2-нафтол)		Комплексометрия, определение Cd ²⁺ , Co ²⁺ Co ³⁺ , Cu ²⁺ , Fe ³⁺ , Ga ³⁺ , Mn ²⁺ , In ³⁺ , Ni ²⁺ , Pd ²⁺ , Zn ²⁺ , Os (VIII), V (V), U(IV)
ПАР индикатор (4-(2-перидилазо)резорцин)		Комплексометрия, определение Co ²⁺ , Cu ²⁺ , Ga ³⁺ , In ³⁺ , Nb (V), Pd ²⁺ , Pb ³⁺ , Os (VIII), Zn ²⁺ , Ta (V), Ti (IV), U (IV) Tl ³⁺ , Zr (IV)
ПАР индикатор (4-(2-перидилазо)резорцин) натриевая соль		Комплексометрия, определение Co ²⁺ , Cu ²⁺ , Ga ³⁺ , In ³⁺ , Nb (V), Pd ²⁺ , Pb ³⁺ , Os (VIII), Zn ²⁺ , Ta (V), Ti (IV), U (IV) Tl ³⁺ , Zr (IV)
Парарозанилин солянокислый	ТУ 6-09-07-1182-79	Микроскопия
Парафуксин кислотный (парафуксин кислый)	ТУ 6-09-182-75	Микроскопия
Пентаметокси красный	ТУ 6-09-05-900-88	pH 1,2-3,2
Пирогаллол		Определение Nb, Ta, Ti, Zr, Sb, Bi
Пирогаллол А	ТУ 6-09-5319-86	Определение кислорода
Прочный синий Б соль (диазол синий С)	ТУ 6-09-05-367	
Прочный синий ББ основание		
Резазурина натриевая соль	ТУ 6-09-15-276-76	
Родамин С (В)	ТУ 6-36-0204192-207-88	Определение Sb
Родамин Ж	ТУ 6-09-2463-82	Люминисцентное определение In (III)
Роданин		
Рубеановодородная кислота (дитиооксамид)		Определение Co ³⁺ , Cu ²⁺ , Ni ²⁺ , Pt(IV), Ru(IV), Os, U
Сапонин	ТУ 6-09-4345-77	
Сафранин Т		Микроскопия
Семикарбазид солянокислый	ГОСТ 5842-75	Определение альдегидов и кетонов
Стильбазо	ТУ 6-09-08-1310-78	Определение Al ³⁺ , B(III), Ga ³⁺ , In ³⁺ , Mo (V), Sn ²⁺ , Sc ³⁺ , Zn ²⁺ , Zr (IV)

1.3. ИНДИКАТОРЫ И ИНДИКАТОРНАЯ БУМАГА

Наименование	ГОСТ/ТУ	Назначение
Судан 1		Микроскопия
Судан 2		
Судан 3	ТУ 6-09-3203-76	Микроскопия
Судан IV	ТУ 6-09-07-1605-87	Микроскопия
Судан Ж	ТУ 6-09-2048 -77	
Судан черный В		Микроскопия
Сульфарсазен	ТУ 6-09-4681-83	Определение Pb ²⁺ , Hg ²⁺ , Zn ²⁺
Сульфохлорфенол С	ТУ 6-09-05-712-77	Определение Mo (VI), Nb (V)
Тетразолий синий (тетразолий хлористый)		
Тимол		
Тимоловый синий	ТУ 6-09-3501-78	pH 1,2-2,8/8,0-9,6
Тимоловый синий водорастворимый	ТУ 6-09-4922-80	pH 1,2-2,8/8,0-9,6
Тимолфталеин	ТУ 6-09-07-1610-97	pH 9,4-10,6
Тимолфталексон		Определение Ba ²⁺ , Sr ²⁺ , Ca ²⁺ , Mn ²⁺
Тиосемикарбазид	ТУ 6-09-254-76	Определение Cu, Ni
Титановый желтый		Комплексометрия, pH 12,0-13,0
Толлуидиновый синий		Микроскопия
Торон-I	ТУ 6-09-05-192-74	Определение Be ²⁺ , Bi ³⁺ , Th (IV), U, Li ⁺ Zr (IV), Hf (IV)
Трипановый синий		Микроскопия
2,3,5-Трифенилтетразолий хлористый		
Тропеолин O	ТУ 6-09-07-1651-87	pH 11,1-13,0
Тропеолин OO	ТУ 6-09-4121-75	pH 1,3-3,2, определение Cl ⁻
Фенантролин	ТУ 6-09-40-2472-87	Определение Fe ²⁺ , Cu ²⁺ , Ru, Ni, Zn ²⁺ , Mo, Hg, Mn
Фенантролин солянокислый	ТУ 6-09-2680-76	
Фенилантралиловая кислота	ТУ 6-09-3592-74	Red-Ox
Фенилгидразин гидрохлорид		
Фенилфлуорон	ТУ 6-09-05-289-78	Определение Ga ³⁺ , Ge (IV), In ³⁺ , Mo (V), Nb (V), Sb, Sn, Ta (V), U, Zr (IV)
Фенилфосфорная кислота динатриевая соль 2-вод.	ТУ 6-09-10-1822-87	
Феноловый красный	ТУ 6-09-5170-84	pH 6,8-8,4, определение Br ₂ , Br ⁻
Феноловый красный водорастворимый	ТУ 6-09-3070-84	pH 6,8-8,4, определение Br ₂ , Br ⁻
Фенолфталеин	ТУ 6-09-5360-88	pH 8,2-10,0
Фенолфталеин фосфат натрия	ТУ 6-09-05-59-74	
Ферроин	ТУ 6-09-1256-83	Определение Fe ²⁺ , Cu ²⁺ , Ru, Ni, Zn ²⁺ , Mo, Hg, Mn
Флуорексон (кальцеин)	ТУ 6-09-05-1-74	Комплексометрия
Флуоресцеин	ТУ 6-09-2464-82	Определение Br ⁻ , Cl ⁻ , I ⁻ , SCN ⁻
Фуксин кислый (рубин C(S))	ТУ 6-09-3803-82	Микроскопия
Фуксин основной для микробиологических целей	ТУ 6-09-3804-82	Микроскопия
Фуксин основной для фуксинсернистой кислоты	ТУ 6-09-4091-75	
Фуксин пара основной для фуксинсернистой кислоты	ТУ 6-09-4068-75	
Хинализарин	ТУ 6-09-07-973-77	Определение Mg ²⁺ , Be ²⁺ , Al ³⁺ , Ga ³⁺ , In ³⁺ , Zn ²⁺ , Th (IV), U (VI), Zr (IV)
Хлорфосфоназо III		Определение Sr ²⁺ , Ba ²⁺ , Se ³⁺ , Mg ²⁺ , Th (IV), U (VI)
Хлорфосфоназо R		
Хромазурол S	ТУ 6-09-05-1175-87	Определение Be ²⁺ , Al ³⁺ , Ga ³⁺ , In ³⁺ , U (VI), Zr (IV)
Хромовый темносиний	ТУ 6-09-3870-84	Определение Ca ²⁺ , Cd ²⁺ , Mg ²⁺ , Zn ²⁺ , U (VI), Zr (IV)
Хромотроповая кислота	ТУ 6-09-3749-74	
Хромотроповой кислоты динатриевая соль 2-вод.	ТУ 6-09-05-1371-88	Определение Cr (VI), Ti (IV), Nb (V), Ta (V), определение формальдегида
Щелочной голубой	ТУ 6-09-07-356-75	Микроскопия

1.3. ИНДИКАТОРЫ И ИНДИКАТОРНАЯ БУМАГА

Наименование	ГОСТ/ТУ	Назначение
Эозин БА	ТУ 6-09-3782-74	
Эозин К	ТУ 6-09-4185-76	Определение Br ⁻ , Cl ⁻
Эозин Н	ТУ 6-09-183-75	Определение Br ⁻ , I ⁻ , SCN ⁻
Эозин метиленовый синий по Лейшману	ТУ 6-09-1672-77	Микроскопия
Эозин метиленовый синий по МАЙ Грюнвальду	ТУ 6-09-1671-77	Микроскопия
Эриохром сине-черный R (P) (хромовый сине-черный P)	ТУ 6-09-07-422-85	Комплексометрия
Эриохром сине-черный Б (B)	ТУ 6-09-1390-76	Определение Ca ²⁺ , Cd ²⁺ , Mg ²⁺ , Mn ²⁺ , Zn ²⁺
Эриохромцианин		Определение Al ³⁺ , Zr (IV), Fe ³⁺ , Th (IV),
Эриохром черный Т	ТУ 6-09-1760-72	Определение Al ³⁺ , Ba ²⁺ , Bi ³⁺ , Ca ²⁺ , Cd ²⁺ , Co ²⁺ , Mg ²⁺ , Zn ²⁺ , Fe ³⁺ , Cr ³⁺ , Th (IV),
Эритрозин Б		Определение MoO ₄ ²⁻
N-этил-1-нафтиламин гидробромид	ТУ 6-09-13-559-76	

ИНДИКАТОРНАЯ БУМАГА

Наименование (Россия)

Йодокрахмальная
 Конго красная
 Лакмусовая красная
 Лакмусовая нейтральная
 Лакмусовая синяя
 С ацетатом свинца
 Универсальная pH 0-12
 Фенолфталеиновая

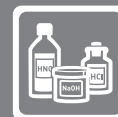
Наименование (Machery-Nagel (Германия))

С цветовой шкалой

pH-Fix pH 0-14	PEHANON pH 0-1,8
pH-Fix pH 0,0-6,0	PEHANON pH 1,0-2,8
pH-Fix pH 2,0-9,0	PEHANON pH 1,8-3,8
pH-Fix pH 4,5-10,0	PEHANON pH 2,8-4,6
pH-Fix pH 6,0-10,0	PEHANON pH 3,8-5,5
pH-Fix pH 7,0-14,0	PEHANON pH 4,0-9,0
pH-Fix pH 0,3-2,3	PEHANON pH 5,2-6,8
pH-Fix pH 1,7-3,8	PEHANON pH 6,0-8,1
pH-Fix pH 3,6-6,1	PEHANON pH 7,2-8,8
pH-Fix pH 5,1-7,2	PEHANON pH 8,0-9,7
pH-Fix pH 6,0-7,7	PEHANON pH 9,5-12,0
pH-Fix pH 7,5-9,5	PEHANON pH 10,5-13,0
pH-Fix pH 7,9-9,8	PEHANON pH 12,0-14,0

Без цветовой шкалы

Бриллиантовая желтая pH 6,7-7,9
 Конго pH 5,0-3,0
 Лакмусовая синяя pH 8,0-5,0
 Лакмусовая бесцветная (нейтральная) pH 5,0-8,0
 Лакмусовая красная pH 5,0-8,0
 Нитразиновая желтая pH 6,0-7,0
 Фенолфталеиновая pH 8,3-10,0



Индикаторные трубки - стеклянные трубки с зерненым наполнителем (индикаторным порошком), обработанным растворами химических реактивов. Предназначены для экспресс-определения содержания газовых компонентов и токсичных веществ в воздухе. Концентрацию последних определяют по длине или интенсивности окрашивания слоя наполнителя-хемосорбента после пропускания через индикаторную трубку определенного объема исследуемого воздуха.

Индикаторные трубки успешно применяются для предварительной оценки качества воздуха и других газовых сред с целью обеспечения безопасных условий труда, для экологического мониторинга. Могут использоваться для обнаружения эндогенных пожаров на ранней стадии их возникновения, контроля проветривания горных выработок после взрывных работ, при разведке пожара, контроля качества изоляции отработанных и пожарных участков и в других случаях. Применяются на предприятиях разных отраслей промышленности, где существует необходимость отслеживать качество газовой среды. Они позволяют оперативно в любых условиях провести экспресс-анализ на соответствующие газы, могут использоваться во взрывоопасной среде.

Основные преимущества при измерениях с применением индикаторных трубок:

- быстрота проведения анализа и получение результатов непосредственно на месте отбора пробы воздуха;
- простота метода и аппаратуры, что позволяет проводить анализ лицам, не имеющим специальной подготовки;
- малый вес и габариты, а также низкая стоимость аппаратуры;
- достаточная чувствительность и точность анализа;
- удобства при подготовке и выполнении измерений - в частности, не требуется регулировка и настройка аппаратуры перед проведением анализов;
- не требуются источники электрической и тепловой энергии и т.п.

Наименование	Диапазон измеряемых концентраций
Акролеин	0,1...1 (4,3•10 ⁻⁶ ...43•10 ⁻⁶ % об.) мг/м ³
Акролеин (пороговая)	0,2; 1; 2 мг/м ³
Аммиак	2...100 мг/м ³
Аммиак	10...300; 50...1000 мг/м ³
Аммиак	20...300; 200...2000 мг/м ³
Аммиак	2...30 мг/м ³
Аммиак	5...100 мг/м ³
Арсин	0,1...3 мг/м ³
Ацетилен	60...1200 мг/м ³
Ацетилен	200...5000 мг/м ³
Ацетон	100...1200; 500...10000 мг/м ³
Ацетон	100...10000 мг/м ³
Бензин	50...1200; 1000...4000 мг/м ³
Бензин	50...1200 мг/м ³
Бензин	50...4000 мг/м ³
Бензин	250...6000 мг/м ³
Бензол	10...200; 100...1500 мг/м ³
Бензол	5...150; 100...1500 мг/м ³
Бром (пары)	1...10 мг/м ³
Бромистый водород	2...100; 50...250 мг/м ³
Бутан	100...1000 мг/м ³
Бутанол, изобутанол	10...200 мг/м ³
Гексан	10...100 мг/м ³
Гидразин (пороговая)	0,05; 0,1; 0,4; 4 мг/м ³
Децилин (пороговая)	5 мг/м ³
Диоксид азота	1...250 мг/м ³
Диоксид азота	1...50 мг/м ³
Диоксид азота	10...100; 20...200 мг/м ³
Диоксид азота	1...40; 20...200 мг/м ³
Диоксид серы	5,3...190 (0,0002...0,007 % об.) мг/м ³
Диоксид серы	5...100 мг/м ³
Диоксид серы	10...500 мг/м ³
Диоксид серы	5...60 мг/м ³
Диоксид серы	50...700 мг/м ³

1.4. ИНДИКАТОРНЫЕ ТРУБКИ

Наименование	Диапазон измеряемых концентраций
Диоксид серы	500...10000 мг/м ³
Диоксид серы	10...130 мг/м ³
Диоксид серы	5...100 мг/м ³
Диоксид серы	10...300; 100...2500 мг/м ³
Диоксид углерода	0,03...2 % об.
Диоксид углерода	0,25...5; 5...30 % об.
Диоксид углерода	0,5...8 % об.
Дизельное топливо	250...6000 мг/м ³
Диметиламин	10...350 мг/м ³
Дихлорэтан	100...1000 мг/м ³
Диэтиламин	10...350 мг/м ³
Диэтиловый эфир	2000...60000 мг/м ³
Изобутан	100...1000 мг/м ³
Изопентан	0,1...1 г/м ³
Изопентан	0,1...1 % об.
Карбофос (пороговая)	0,5 мг/м ³
Керосин	50...4000 мг/м ³
Керосин	250...4000 мг/м ³
Кислород	1...25 % об.
Ксилол	20...1500 мг/м ³
Ксилол	20...500 мг/м ³
Масла аэрозоли (пороговая)	5; 25; 50 мг/м ³
Метанол	50...1000 мг/м ³
Метилмеркаптан	1...50 мг/м ³
Метилмеркаптан	0,25...10 мг/м ³
Нитроглицерин	0,1...1 мг/м ³
Озон	0,1...1; 0,2...3 мг/м ³
Озон	0,1...2; 1...15 мг/м ³
Озон (экспозиционный)	100...2000 г*мин/м ³
Оксиды азота (сумма)	1...50 мг/м ³
Оксиды азота (сумма)	1...250 мг/м ³
Оксиды азота (сумма)	1,9...96 (0,0001...0,005 % об.) мг/м ³
Оксиды азота (сумма)	100...1000 мг/м ³
Оксиды азота (сумма)	500...5000 мг/м ³
Оксиды азота (сумма)	2...30; 20...100 мг/м ³
Оксиды азота (сумма)	50...300 мг/м ³
Оксид углерода	5,8...290; 96,7...2900 мг/м ³ (0,0005...0,025; 0,008...0,25 % об.)
Оксид углерода	2900...58000 (0,25...5,0 % об.) мг/м ³
Оксид углерода	5...350 мг/м ³
Оксид углерода	5...50 мг/м ³
Оксид углерода	10...500; 200...1000 мг/м ³
Оксид углерода	5000...60000 мг/м ³
Пропан	100...1000 мг/м ³
Пропан-бутан	100...1000 мг/м ³
Пропанол, изопропанол	10...200 мг/м ³
Ртутные пары (пороговая)	0,003; 0,01; 0,1 мг/м ³
Сероводород	4,7...93 (0,0003...0,0066 % об.) мг/м ³
Сероводород	2...100 мг/м ³
Сероводород	2,5...30; 10...120 мг/м ³
Сероводород	10...250; 100...1500 мг/м ³
Сероводород	10...200 мг/м ³
Сероводород	10...2000 мг/м ³
Сероводород	2...30 мг/м ³
Сольвент	20...500 мг/м ³
Сольвент	100...1000 мг/м ³
Стирол	5...500 мг/м ³

1.4. ИНДИКАТОРНЫЕ ТРУБКИ

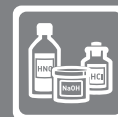
Наименование	Диапазон измеряемых концентраций
Стирол	10...100 мг/м ³
Стирол	10...200; 200...3000 мг/м ³
Толуол	25...2000 мг/м ³
Толуол	25...300; 100...800; 200...1600 мг/м ³
Толуол	25...500; 500...2000
Трихлорэтилен	2,5...40; 10...150 мг/м ³
Трихлорэтилен	5...100 мг/м ³
Уайт-спирит	50...4000 мг/м ³
Углеводороды нефти (сумма)	50...1200; 1000...4000 мг/м ³
Углеводороды нефти (сумма)	100...2000 мг/м ³
Углерод четыреххлористый (ЧХУ)	10...200 мг/м ³
Уксусная кислота	2,5...50; 25...300; 100...2000 мг/м ³
Уксусная кислота	2...250 мг/м ³
Фенол	5...250 мг/м ³
Фенол	0,3...3 мг/м ³
Формальдегид	0,25...1,5 (2*10 ⁻⁵ ...12*10 ⁻⁵ % об.) мг/м ³
Формальдегид	2,5...40; 5...100 мг/м ³
Формальдегид	1...30 мг/м ³
Формальдегид	0,5...5 мг/м ³
Фосфин	0,1...1 мг/м ³
Фосфин	0,1...20 мг/м ³
Фосфин	0,1...1; 10...100 ppm
Фтористый водород	2...50; 50...500 мг/м ³
Фтористый водород	0,5...20 мг/м ³
Хлор	0,5...20 мг/м ³
Хлор	0,5...20; 10...200 мг/м ³
Хлор	0,5...20; 20...200 мг/м ³
Хлорбензол	50...200 мг/м ³
Хлорвинил	2...300 мг/м ³
Хлористый водород	2,5...30; 5...150 мг/м ³
Хлористый водород	2...50; 50...150 мг/м ³
Хлороформ	10...200 мг/м ³
Хлорофос (пороговая)	0,5 мг/м ³
Хлорциан (пороговая)	0,3; 0,5; 1; 3 мг/м ³
Цианистый водород	0,2...10 мг/м ³
Цианистый водород	0,1...2 мг/м ³
Этанол	200...5000 мг/м ³
Этилмеркаптан	1...50 мг/м ³
Этилмеркаптан	0,25...10 мг/м ³

Диапазон измеряемых концентраций характеризуется нижней и верхней границами. Нижняя граница диапазона измерений должна быть не более 0,5 предельно допустимой концентрации, а верхняя граница - не менее 5 предельно допустимых концентраций для данного вещества.

Трубки индикаторные изготовлены в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документации, выдержали приемо-сдаточные испытания в соответствии с техническими условиями и признаны годными к эксплуатации.

1.5.

СТАНДАРТ-ТИТРЫ



Стандарт-титры для титриметрии (0,1N) (10 ампул в коробке)

Наименование	Фасовка	Наименование	Фасовка
Аммоний роданистый	коробка	Калий щавелевокислый	коробка
Аммоний хлористый	коробка	Кислота азотная	коробка
Аммоний щавелевокислый	коробка	Кислота серная	коробка
Барий хлористый	коробка	Кислота соляная	коробка
Йод	коробка	Кислота уксусная	коробка
Калий бромид бромат	коробка	Кислота щавелевая	коробка
Калий бромистый	коробка	Кислота янтарная	коробка
Калий бромноватоокислый	коробка	Магний серноокислый	коробка
Калия гидроокись	коробка	Магний хлористый	коробка
Калий двухромовокислый	коробка	Натрия гидроокись	коробка
Калий железистосинеродистый	коробка	Натрий серноватистоокислый	коробка
Калий железосинеродистый	коробка	Натрий тетраборноокислый	коробка
Калий иодистый	коробка	Натрий углекислый б/вод.	коробка
Калий иодноватоокислый	коробка	Натрий углекислый кислый	коробка
Калий марганцовокислый	коробка	Натрий хлористый	коробка
Калий роданистый	коробка	Натрий щавелевокислый	коробка
Калий углекислый	коробка	Серебро азотнокислое (1амп.)	коробка
Калий хлористый	коробка	Соль Мора	коробка
Калий хромовокислый	коробка	Трилон Б	коробка

СТАНДАРТ-ТИТРЫ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ОБРАЗЦОВЫХ РАСТВОРОВ ДЛЯ PH-МЕТРИИ (ГОСТ 8.135-2004)

Наименование	pH	Фасовка
pH-метрия (набор)	набор	коробка (6 амп.)
Калий виннокислый кислый	pH (3,56)	коробка (6 амп.)
Калий тетраоксалат	pH (1,68)	коробка (6 амп.)
Калий фосфорнокислый 1-зам, Натрий фосфорнокислый 2-зам.	pH (6,86)	коробка (6 амп.)
Калий фталевокислый кислый	pH (4,01)	коробка (6 амп.)
Кальций гидроокись	pH (12,45)	коробка (6 амп.)
Натрий тетраборноокислый	pH (9,18)	коробка (6 амп.)

ОБРАЗЦОВЫЕ РАСТВОРЫ ДЛЯ PH-МЕТРИИ HANNA INSTRUMENTS

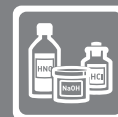
pH	Единица	Фасовка	pH	Единица	Фасовка
pH (4,01)	флакон	500/1000 мл	pH (9,18)	флакон	500/1000 мл
pH (6,86)	флакон	500/1000 мл	pH (10,01)	флакон	500/1000 мл
pH (7,01)	флакон	500/1000 мл			

ОБРАЗЦОВЫЕ РАСТВОРЫ ДЛЯ PH-МЕТРИИ METTLER TOLEDO

pH	Единица	Фасовка	pH	Единица	Фасовка
pH (2,00)	флакон	20/250 мл	pH (7,00)	флакон	20/250 мл
pH (4,01)	флакон	20/250 мл	pH (9,21)	флакон	20/250 мл
pH (6,86)	флакон	20/250 мл	pH (10,01)	флакон	20/250 мл

СТАНДАРТНЫЕ БУФЕРНЫЕ РАСТВОРЫ ДЛЯ PH-МЕТРИИ PANREAC

pH	Единица	Фасовка	pH	Единица	Фасовка
pH (1.00)	флакон	250/1000 мл	pH (8.00)	флакон	250/1000 мл
pH (2.00)	флакон	250/1000 мл	pH (9.00)	флакон	250/1000 мл
pH (3.00)	флакон	250/1000 мл	pH (10.00)	флакон	20/250/1000 мл
pH (4.00)	флакон	20/250/1000 мл	pH (11.00)	флакон	250/1000 мл
pH (5.00)	флакон	250/1000 мл	pH (12.00)	флакон	250/1000 мл
pH (6.00)	флакон	250/1000 мл	pH (13.00)	флакон	250/1000 мл
pH (7.00)	флакон	20/250/1000 мл			



Мы предлагаем импортные реактивы серии HYDRANAL® и реактивы Фишера **без содержания пиридина** российского производства (марки КФИ). Они обладают рядом преимуществ: отсутствием пиридина, высокой точностью титрования, экономичным расходом реактива, неограниченным сроком хранения в нераспечатанном виде.

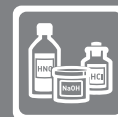
РЕАКТИВЫ СЕРИИ HYDRANAL

Наименование	Описание
HYDRANAL®-Composite 5	Однокомпонентный реактив. Номинальный титр 5 мг H ₂ O/мл.
HYDRANAL®-Composite 2	Однокомпонентный реактив. Номинальный титр 2 мг H ₂ O/мл.
HYDRANAL®-Composite 1	Однокомпонентный реактив. Титр в диапазоне 0.7...1.0 мг H ₂ O/мл.
HYDRANAL®-Composite 5 K	Предназначен для определения воды в альдегидах и кетонах. Номинальный титр 5 мг H ₂ O/мл. Используется совместно с HYDRANAL®-Working Medium K.
HYDRANAL®-Working Medium K	Не содержащий метанола растворитель, который служит рабочей средой титрования и растворителем для пробы при определении воды в альдегидах и кетонах. Используется совместно с HYDRANAL®-Composite 5 K
HYDRANAL®-Solvent	Рабочая среда для двухкомпонентного титрования. Номинальную емкость по воде минимум 7 мг H ₂ O/мл. Используется совместно с HYDRANAL®-Titrant.
HYDRANAL®-Solvent CM	Используется в основном для определения воды в маслах и жирах. Номинальная емкость по воде для этого раствора составляет примерно 2 мг H ₂ O/мл. Используется совместно с HYDRANAL®-Titrant.
HYDRANAL®-Titrant 5	Стандартный титрант для общего применения, с точно определенным титром в диапазоне 5±0,02 мг H ₂ O/мл. Используется совместно с HYDRANAL®-Solvent.
HYDRANAL®-Titrant 2	Титрант для общего применения с точно определенным титром в диапазоне 2±0,02 мг H ₂ O/мл. Используется совместно с HYDRANAL®-Solvent.
HYDRANAL®-Coulomat AG	Анолит для кулонометрического определения воды. Используется совместно с HYDRANAL®-Coulomat CG.
HYDRANAL®-Coulomat CG	Катодит для кулонометрического определения воды, не содержащий тетрахлометана. Используется совместно с HYDRANAL®-Coulomat AG.
HYDRANAL®-Coulomat AK	Анолит для кулонометрического определения воды в кетонах. Емкость по воде составляет примерно 100 мг H ₂ O на 100 мл реактива.
HYDRANAL®-Coulomat CK	Катодит для кулонометрического определения воды в кетонах, не содержащий галогенированных углеводов. Емкость по воде составляет 100 мг H ₂ O на 5 мл реактива.
HYDRANAL®-Standard sodium tartrate-2-hydrate	Содержание воды: 15,66±0,05 %. Предназначен для определения титра КФ-реактивов для волюметрического анализа.
HYDRANAL®-Standard 5.00	Содержание воды: 5,00±0,02 мг H ₂ O/мл (при 20 °С). Предназначен для определения титра КФ-реактивов для волюметрического анализа.
HYDRANAL®-Check Solution 1.00	Содержание воды: 1,00±0,03 мг H ₂ O/мл (при 20 °С). Предназначен для контроля кулонометрических анализов воды.
HYDRANAL®-Water-in-methanol Standard 5.00	Содержит 5,00±0,02 мг H ₂ O/мл и предназначен для обратного титрования, а также может быть использован для ежедневного контроля титра.
HYDRANAL®-Buffer	Буферный раствор для стабилизации pH в диапазоне 6...7. Буферная емкость составляет примерно 5 ммоль кислоты/мл.
HYDRANAL®-Solvent Oil	Используется как растворитель для определения воды в маслах и жирах. Емкость 3 мг H ₂ O/мл.
HYDRANAL®-Coulomat A	Стандартный анолит для кулонометрического определения воды.
HYDRANAL®-Coulomat AD	Анолит для кюветы без диафрагмы.
HYDRANAL®-Coulomat AG-H	Анолит для исследований длинноцепочечных углеводов, содержащий метанол и длинноцепочечный спирт в качестве растворителей.

1.6. РЕАКТИВЫ ДЛЯ ТИТРОВАНИЯ ПО МЕТОДУ К. ФИШЕРА

РЕАКТИВЫ МАРКИ КФИ (РОССИЯ)

Наименование	Описание
КФИ-РТ/1 (титр 1,0 мг/мл) КФИ-РТ/2 (титр 2,0 мг/мл) КФИ-РТ/4 (титр 4,0 мг/мл) КФИ-РТ/5 (титр 5,0 мг/мл) КФИ-Р (растворитель)	<p>Растворитель/титрант</p> <p>Выпускаются с различными номинальными титрами.</p> <p>Предназначен для объемного титрования на всех типах объемных отечественных и импортных титраторов, включая и ручные бюретки ТУ 2638-001-33699038-005-02 (аналог HYDRANAL®-Solvent /HYDRANAL®-Titrant)</p> <p>Варианты титрования:</p> <p>Двухкомпонентное титрование:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Титрант марки КФИ-РТ + растворитель марки КФИ-РТ; ■ Титрант марки КФИ-1К + растворитель марки КФИ-РТ.
КФИ-РТ-КЕТОН	<p>Растворитель</p> <p>Предназначен для титрования воды в пробах, содержащих альдегиды и кетоны: для объемного титрования на всех типах объемных отечественных и импортных титраторов, включая и ручные бюретки ТУ 2638-001-33699038-009-02 (аналог HYDRANAL®-Composite 5K)</p> <p>Вариант титрования:</p> <p>Двухкомпонентное титрование:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Титрант марки КФИ-1К + растворитель марки КФИ-РТ-КЕТОН.
КФИ-1К/1 (титр 1,0 мг/мл) КФИ-1К/2 (титр 2,0 мг/мл) КФИ-1К/4 (титр 4,0 мг/мл) КФИ-1К/5 (титр 5,0 мг/мл)	<p>Однокомпонентный титрант</p> <p>Выпускаются с различными номинальными титрами.</p> <p>Предназначен для объемного титрования на всех типах объемных отечественных и импортных титраторов, включая и ручные бюретки ТУ 2638-001-33699038-006-05 (аналог HYDRANAL®-Composite 1; HYDRANAL®-Composite 2; . HYDRANAL®-Composite 5)</p> <p>Варианты титрования:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ ТИТРАНТ КФИ-1К + в качестве растворителя - метанол с массовым содержанием воды < 0,02%; ■ ТИТРАНТ КФИ-1К + растворитель марки КФИ-РТ; ■ ТИТРАНТ КФИ-1К + растворитель марки КФИ-РТ-КЕТОН <p>для титрования воды в пробах, содержащих альдегиды и кетоны.</p>
КФИ-АНОД	<p>Предназначен для кулонометрического титрования на всех типах кулонометрических импортных и отечественных титраторов и для титрования по ГОСТ 24614-81. ТУ 2638-001-33699038-004-02 (аналог HYDRANAL®-Coulomat AD)</p> <p>Варианты титрования:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ в качестве рабочего раствора при титровании в однокамерной кулонометрической ячейке. ■ в качестве анодного раствора при титровании в двухкамерной кулонометрической ячейке.
КФИ-КАТОД	<p>Предназначен для титрования на всех типах кулонометрических импортных и отечественных двухкамерных титраторов и для титрования по ГОСТ 24614-81. ТУ 2638-001-33699038-008-02</p> <p>Варианты титрования:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Катодный раствор КФИ-КАТОД + анодный раствор КФИ-АНОД ■ Катодный раствор КФИ-КАТОД + анодный раствор КФИ-АНОД-КЕТОН при титровании воды в пробах, содержащих альдегиды и кетоны.
КФИ-АНОД-КЕТОН	<p>Предназначен для титрования на всех типах кулонометрических импортных и отечественных титраторов для титрования по ГОСТ 24614-81. ТУ 2638-001-33699038-001-06</p> <p>Варианты титрования:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ в качестве рабочего раствора при титровании в однокамерной кулонометрической ячейке.



1.7.1. ГСО СОСТАВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ И ОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ

В данном разделе используется сокращение: **Ат. знач.** - аттестованное значение или диапазон аттестованных значений.

ГСО СОСТАВА РАСТВОРОВ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ

Наименование ионов	Ат. знач., мг/см ³	№ ГСО
Азот аммония	1,0	7864-2000
Азот нитратов	1,0	7863-2000
Азот нитритов	1,0	7862-2000
Алюминий	0,1; 0,5; 1,0	7269-96, 7453-98, 7757-2000, 7758-2000, 7854-2000, 7927-2001, 8059-94, к-т 8059-94-:-8061-94
Аммоний	0,5; 1,0	7015-93, к-т 7015-93-:-7017-93, 7259-96, 7452-98, 7747-99, 7786-2000
Барий	1,0	7107-94, 7760-2000
Бериллий	0,1	7759-2000
Бор	1,0	7337-96, 7345-96
Бромид-ион	1,0	7619-99, 7957-2001, 9329-2009
Ванадий (V)	1,0	7267-96, 7774-2000
Висмут	1,0	7477-98, 8463-2003
Вольфрам	1,0	6066-91
Гидрокарбонат-ион	1,0	8403-2003
Железо (II)	0,1	7110-94
Железо (III)	0,1; 1,0; 5,0; 10,0	7254-96, 7450-98, 7476-98, 7765-2000, 7766-2000, 7835-2000, 7872-2000, 8032-94, к-т 8032-94-:-8034-94, 8213-2002
Золото (ЗлР)	1,0	8429-2003
Иодат калия (имитатор содержания активного хлора)	0,2; 0,5; 2,0	к-т 7104-94-:-7106-94, 7105-94
Иодид-ион	1,0	7620-2009, 7956-2001
Кадмий	0,1; 0,5; 1,0	6690-93, к-т 6690-93-:-6692-93, 7451-98, 7472-98, 7773-2000, 7874-2000
Калий	0,1; 0,5; 1,0	7449-98, 7473-98, 7771-2000, 8092-94, к-т 8092-94-:-8094-94
Кальций	0,1; 0,5; 1,0	7475-98, 7682-99, 7772-2000, 8065-94, к-т 8065-94-:-8067-94
Кобальт	0,5; 1,0	7268-96, 7448-98, 7784-2000, 7880-2001, 8089-94
Кремний	1,0	8212-2002, 8934-2008
КС-1	[Al, Cd, Mn, Zn по 0,5 мг/см ³ , Fe, Cu, Mo, Pb по 1,0 мг/см ³ , Co, Ni по 2,0 мг/см ³]	7330-96
Литий	1,0	7780-2000
Магний	0,1; 0,5; 1,0; 5,0	7190-95, к-т 7190-95-:-7192-95; 7445-98, 7681-99, 7767-2000
Марганец (II)	0,1; 0,5; 1,0; 10,0	7266-96; 7443-98; 7761-2000; 7762-2000; 7875-2000; 7876-2000; 8056-94; к-т 8056-94-:-8058-94
Медь	0,1; 0,5; 1,0; 10,0	7112-94, 7255-96, 7444-98, 7763-2000, 7764-2000, 7836-2000, 7998-93, к-т 7998-93 -:- 8000-93, 8205-2002, 8210-2002
Молибден (VI)	0,1; 1,0	7768-2000, 8086-94
Мышьяк (III)	0,05; 0,1	7143-95; к-т 7143-95-:-7144-95; 7264-96; 7344-96; 7976-2001
Натрий	0,1; 0,5; 1,0	7439-98; 7474-98; 7775-2000; 8062-94; к-т 8062-94-:-8064-94; ОСО 95.451-94
Натрия гидроокись	5,0	9100-2008
Никель	0,1; 0,5; 1,0	7111-94; 7265-96; 7442-98; 7785-2000; 7873-2000; 8001-93; 8002-93; 8003-93; к-т 8001-93-:-8003-93
Нитрат-ион	0,1; 0,5; 1,0	6696-93; к-т 6696-93 -:- 6698-93; 7258-96; 7281-96; 7454-98; 7793-2000; 7820-2000
Нитрит-ион	0,1; 0,5; 1,0	7021-93; к-т 7021-93-:-7022-93; 7282-96; 7455-98; 7479-98; 7753-2000; 7792-2000

1.7. СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ

Наименование ионов	Ат. знач., мг/см ³	№ ГСО
Общий азот (8А-1)	0,5	7193-95
Общий фосфор (9А-1)	0,5	7241-96
Олово (IV)	1,0	7238-96; 7776-2000
Палладий (II) (ПдР)	1,0	8432-2003
Платина (IV) (ПлР)	1,0	8431-2003
Роданид-ион	1,0	7618-99; 7958-2001; 9375-2009
Ртуть (I)	1,0	7263-96
Ртуть (II)	0,1; 0,5; 1,0	7343-96; 7440-98; 7879-2001; 8004-93; к-т 8004-93-:-8006-93
Сероводород	0,05	7389-97
Свинец	0,1; 0,5; 1,0; 10,0	7012-93; к-т 7012-93-:-7014-93; 7252-96; 7447-98; 7777-2000; 7778-2000; 7877-2000; 7878-2000; СОС 95.546-95
Селен (IV)	1,0	7340-96; 7779-2000
Серебро	0,1; 1,0	7782-2000; 8204-2002; 8430-2003
Соляная кислота	1,0 моль/дм ³	9425-2009
Стронций	1,0	7145-95; 7783-2000
Сульфат-ион	0,1; 0,5; 1,0; 10,0; 20,0	6693-93; к-т 6693-93-:-6695-93; 7253-96; 7279-96; 7437-98; 7457-98; 7480-98; 7683-99; 7684-99; 7812-2000; 8746-2006
Сульфид-ион	1,0	7861-2000; 7970-2001
Сурьма (III)	0,1; 1,0	7204-95; 8402-2003
Таллий	1,0	6081-91
Теллур	1,0	6082-91
Титан (IV)	1,0	7205-95; 8464-2003
Уран (VI)	0,3	7115-94
Фосфат-ион	0,1; 0,5; 1,0	7018-93; к-т 7018-93-:-7020-93; 7260-96; 7748-99; 7791-2000
Фторид-ион	1,0	7188-95; 7261-96; 7789-2000; 8125-2002
Хлорид-ион	0,1; 0,5; 1,0; 10,0; 20,0	6687-93; к-т 6687-93-:-6689-93; 7262-96; 7280-96; 7436-98; 7456-98; 7478-98; 7616-99; 7617-99; 7813-2000; 8747-2006
Хром(VI)	0,1; 0,5; 1,0;	7114-94; 7257-96; 7441-98; 7781-2000; 7834-2000; 8035-94; к-т 8035-94-:-8037-94
Цинк	0,1; 0,5; 1,0; 10,0	7113-94; 7256-96; 7446-98; 7470-98; 7471-98; 7769-2000; 7770-2000; 7837-2000; 8053-94; к-т 8053-94-:-8055-94; 8211-2002

ГСО СОСТАВА ОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ И РАСТВОРОВ ОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ

Наименование	№ ГСО	№ МСО	Ат. знач., мг/см ³ или масс. доля осн. вещ-ва	Срок годности	Фон	Фасовка
1,1-диметилгидразин	8838-2006		1,0	1	1М Н ₂ SO ₄	5,0 см ³
1,2-дихлорэтан	7332-96	0107:1999	≥ 99,6 %	3		1,5 см ³
2,4,6-Трихлорфенол	7103-94	0037:1998	≥ 99,3 %	3		0,1 г
2,4-Дихлорфенол	7198-95	0102:1999	99,3 %	3		0,1 г
Антрацен в ацетонитриле	8749-2006		0,2	1	Ацетонитрил	1,2 см ³
Ацетон	8460-2003		1,0	2	Вода	5 см ³
Ацетон	7815-2000	0288:2002	≥ 99,6%	3		3 мл
Бенз(α)пирен в ацетонитриле/гексане	7515-98	0184:2000	0,1	1	Ацетонитрил/гексан	2 мл
Бензойная кислота С 723 (имп.)						1 уп. - 25 г (50 таблеток)
Бензойная кислота К-3	5504-90		99,990	2		50 г (порошок)
Бензол	7141-95	0038:1998	≥ 99,3 %	3		1,5 см ³
Бензол (4/ОР-1)	7141-95М	0096:1999	1,0	5	Метанол	1,5 см ³
Бромдихлорметан	7359-97	0185:2000	10	1	Метанол	3 см ³
Бромформ	СОП 0405-03		10	1	Метанол	3 см ³
Бутилацетат	7553-99		1,0	2	Метанол	5 см ³
Гексадекан	7289-96	0105:1999	≥ 99,7 %	2		1,5 см ³
Изооктан	7323-96	0196:1999	≥ 99,7 %	3		1,5 см ³
Капролактан	9111-2008		1,0	2	Вода	5 см ³
Метанол	8461-2003		1,0	2	Вода	5 см ³

1.7. СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ

Наименование	№ ГСО	№ МСО	Ат. знач. мг/см ³ или масс. доля осн. вещ-ва	Срок годности	Фон	Фасовка
Нефтепродукты (мт) в ЧХУ	8825-2006		1,0; 5,0; 50,0	2	ЧХУ	5 см ³
Нефтепродукты (ТКС) в ЧХУ	8824-2006		1,0; 5,0; 50,0	3	ЧХУ	5 см ³
Нефтепродукты в ЧХУ	7248-96	0186:2000	50,0	2	ЧХУ	1,2 см ³
Нефтепродукты в ЧХУ	7822-2000		50 мг в амп.	2	ЧХУ	10 см ³
Нефтепродукты в ЧХУ	7554-99		50,0	2	ЧХУ	5 см ³
Нефтепродукты (НП-1)	7424-97	1123:2005	50,0	2	ЧХУ	1,5 см ³
Нефтепродукты (НП-2)	9374-2009		50,0	2	Полихлортри-фторэтилен	1,5 см ³
Нефтепродукты в гексане	7950-2001 (вместо 7422-97)		1,0	2	Гексан	6 см ³
Нефтепродукты (мт) в гексане	8823-2006		1,0; 5,0	2	Гексан	5 см ³
Нефтепродукты (ТКС) в гексане	8822-2006		1,0; 5,0	3	Гексан	5 см ³
Нефтепродукты в водорастворимой матрице	7117-94		0,005...5,0 мг	3	Твердая матрица	таблетка в амп.
Нефтепродукты в водорастворимой матрице	от 8646-2005 до 8654-2005	от 1291:2006 до 1299:2006	0,005...5,0 мг/см ³	2		комплект 2 амп по 1,2 см ³
Нитрозодиметиламин	8839-2006		1,0	1	Вода	5 см ³
Пентахлорфенол	7102-94	0036:1998	≥ 99,3 %	3		0,1 г
Полихлордибензо-п-диоксины	7852-2000	0290:2002		3	Толуол	3 амп. по 0,2 см ³
Сероуглерод		0540:2003	1,0	2	Этанол	5 см ³
Смесь ароматических углеводородов	7871-2000	0291:2002		2	Гексан	3 см ³
Тетраметилтетразен	8840-2006		1,0	1	Ацетонитрил	5 см ³
Тетрахлорметан	7211-95	0187:2000	≥ 99,0%	3		1,2 см ³
Тетрахлорэтилен	7423-97	1122:2005	≥ 99,8 %	2		1,5 см ³
Тетрахлорэтилен	7212-95	0188:2000	≥ 99,0%	3		1,2 см ³
Толуол	7333-96	0108:1999	≥ 99,8 %	3		1,5 см ³
Толуол	7814-2000	0287:2002	≥ 99,7%	3		3 см ³
Уксусная кислота	8462-2003		1,0	3	Вода	5 см ³
Уксусная кислота	7209-95	1418:2007	50,0	10	Вода	5 см ³
Уксусная кислота	7210-95	1419:2007	50,0	10	Метанол	2 см ³
Фенол	7101-94	0035:1998	≥ 99,3 %	2		0,1 г
Фенол	7270-96		1,0		Этанол	6 см ³
Фенол	7346-96		1,0	2	Этанол	5 см ³
Фенол	8714-2005	1300:2006	1,0	2	Этанол	5 см ³
Фенол (1/ОР-1)	7353-97	1115:2005	1,0	3	Метанол	1,5 см ³
Формальдегид	9376-2009		1,0	5	Вода	5 см ³
Формальдегид	7347-96		1,0	2	Вода	5 см ³
Формальдегид	8639-2004	1290:2006	1,0	3	Вода	5 см ³
Хлорбензол	7142-95	0039:1998	≥ 99,3 %	3		1,5 см ³
Хлорбензол (5/ОР-1)	7142-95М	0097:1999	1,0; 0,5; 0,1	5	Метанол	1,5 см ³
Хлороформ	7288-96	0104:1999	≥ 99,7 %	3		1,5 см ³
Четыреххлористый углерод (7/ОР-1)	7334-96	0098-0100:1999	1,0	3	Метанол	1,5 см ³
Четыреххлористый углерод	7213-95	0103:1999	≥ 99,8 %	3		1,5 см ³

1.7. СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ

АТТЕСТОВАННЫЕ РАСТВОРЫ ОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ

Наименование	Ат. знач., мг/см ³	Срок годности	Фон
1,1-дихлорэтилен	0,1	2	Метанол
1,2-дихлорэтан	1,0	2	Метанол
2,2-ДДЭ	0,1	2	Гексан
Анилин	1,0	2	0,01M H ₂ SO ₄
Бензойная кислота	1,0	2	Вода
Бензол	1,0	2	Метанол
Бромоформ	0,1	2	Метанол
Гистамин	0,1	2	Вода
Дибutilфталат	1,0	2	Метанол
м-Ксилол	1,0	2	Метанол
Нитробензол	1,0	2	Вода
о-Ксилол	1,0	2	Метанол
п-Ксилол	1,0	2	Метанол
Пропионовая кислота	1,0	2	Вода
Сорбат калия	1,0	2	Вода
Стирол	1,0	2	Этанол
Тетрахлорэтилен	0,1	2	Метанол
Трихлорэтилен	0,1	2	Метанол
Циклогексанон	1,0	2	Вода
Четыреххлористый углерод	1,0	2	Метанол
Эпихлоргидрин	1,0	2	Метанол
Этанол	1,0	2	Вода
Этилацетат	1,0	2	Метанол
Этилбензол	1,0	2	Метанол
Этиленгликоль	1,0	2	Вода

1.7.2. ГСО СВОЙСТВ ВОДНЫХ СРЕД

Наименование	№ ГСО	№ МСО	Ат. знач.	Срок годности	Фасовка
Мутность (формазиновая суспензия)	7271-96	0101:1999	Мутность - 4000 ЕМФ	1	5 см ³
Мутность по коалину МНВ-20	6541-92		Масс. доля нераст. веществ коалина в твердой основе, %	4	таблетка 0,5 г
Мутность бактериальных взвесей (комплект БАК)	СОП № 1-98		Оптическая плотность 5 МЕ и 10 МЕ	1	пробирка 7 см ³
Мутность бактериальных взвесей	ОСО		Оптическая плотность 5 МЕ и 10 МЕ	1	пробирка 7 см ³
Общая жесткость воды	7373-97	1116-2005	Общая жесткость 10 °Ж	5	20 см ³
Общая жесткость воды	9284-2008		Общая жесткость 100 °Ж	5	5 см ³ ; 20 см ³
Общая жесткость воды	7680-99	0194:2000	Общая жесткость - 100 ммоль/дм ³	1	5 см ³ ; 40 см ³
Общая жесткость воды	8206-2002		Общая жесткость - 100 ммоль/дм ³		5 см ³
Общая жесткость воды	АР №2-98		Общая жесткость - 1000 ммоль/дм ³	2	5 см ³ (фон HNO ₃)
Сухой остаток (37СО-10)	9101-2008		Масс. концентрация сухого остатка: 10 г/дм ³	2	5 см ³
Сухой остаток (37СО-30)	9101-2008		Масс. концентрация сухого остатка: 30 г/дм ³	2	5 см ³
Сухой остаток (37СО-50)	9101-2008		Масс. концентрация сухого остатка: 50 г/дм ³	2	5 см ³
Сухой остаток (общая минерализация воды)	9283-2008		Масс. концентрация сухого остатка: 50 г/дм ³	5	5 см ³

1.7. СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ

Наименование	№ ГСО	№ МСО	Ат. знач.	Срок годности	Фасовка
Общая (карбонатная) щелочность воды	9285-2009		1000 ммоль/дм ³	1,5	пробирка 10 см ³
Цветность водных растворов (хром-кобальтовая шкала)	7853-2000	0254:2001	500 °	2	20 см ³
Цветность водных растворов (хром-кобальтовая шкала)	8214-2002		5000 °	2	5 см ³
Перманганатная окисляемость воды	7797-2000		1 мг/см ³	2	5 см ³
ХПК (бихроматная окисляемость воды)	7425-97	1124:2005	ХПК 10 мг/см ³	2	5 см ³
ХПК (бихроматная окисляемость воды)	7552-99		ХПК 10 мг/см ³	2	5 см ³
ХПК и БПК	8048-94	0621:2003	ХПК 211 мг/дм ³ , БПК 119 мг/дм ³	5	пробирка 0,2 г
ХПК и БПК	СО № 1-04		ХПК 248 мг/дм ³ , БПК 140 мг/дм ³	3	0,25 г
Удельная электропроводность:					
УЭП-1 водных сред	7374-97	1117:2005	11,2 См/м	3	20 см ³
УЭП-2 водных сред	7375-97	1118:2005	1,29 См/м	3	20 см ³
УЭП-3 водных сред	7376-97	1119:2005	0,141 См/м	3	20 см ³
УЭП-4 водных сред	7377-97	1120:2005	0,029 См/м	3	20 см ³
УЭП-5 водных сред	7378-97	1121:2005	0,0047 См/м	3	20 см ³

1.7.3. ГСО ДЛЯ АНАЛИЗА НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ

1.7.3.1. ГСО СОСТАВА НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ

1. ГСО состава нефти ССН-1 ТЦСМ

(ГОСТ 2477-65, ГОСТ 6370-83, ГОСТ 21534-76)

Индекс ГСО	№ ГСО	Аттестованные значения:			Объем, см ³	Срок годности
		Масс. доля воды, %	Масс. доля мех. примесей, %	Масс. концентрация хлористых солей, мг/дм ³		
ССН-1 ТЦСМ	7485-98	0,05...10,0	0,005...1,0	10,0...1000,0	0,85	1

2. ГСО массовой концентрации хлористых солей в нефти и нефтепродуктах (ХС, ХСН)

(ГОСТ Р 21534-76, ГОСТ Р 21534-76 (Метод А), ГОСТ Р 21534-76 (Метод А и Б) - для ХС-ТЦСМ)

Индекс ГСО	№ ГСО	№ МСО	Ат. знач., мг/дм ³	Объем, см ³	Срок годности
ХС-1	8183-02		5,3	110	5
ХС-2	8184-02	1392:2007	10,5	110	5
ХС-3	8185-02	1393:2007	39,0	110	5
ХС-4	8186-02	1394:2007	106,9	30	5
ХС-5	8187-02		196,0	30	5
ХС-6	8188-02	1395:2007	473,3	15	5
ХСН-ВНИИМ-5	8950-2008		4,5...5,5	200	1
ХСН-ВНИИМ-10	8951-2008		9,0...11,0	200	1
ХСН-ВНИИМ-50	8952-2008		45,0...55,0	100, 200	1
ХСН-ВНИИМ-100	8953-2008		95,0...105,0	100, 200	1
ХСН-ВНИИМ-300	8954-2008		290,0...310,0	100, 200	1
ХСН-ВНИИМ-900	8955-2008		890,0...910,0	100, 200	1
ХСН-10-ЭК	7898-2001	0314:2002	9,5...10,5	100	2
ХСН-100-ЭК	7900-2001	0316:2002	95,0...105,0	100	2
ХСН-300-ЭК	7901-2001	0317:2002	291,0...309,0	100	2
ХСН-5-ЭК	7897-2001	0313:2002	4,5...5,5	100	2
ХСН-50-ЭК	7899-2001	0315:2002	47,5...52,5	100	2
ХСН-900-ЭК	7902-2001	0318:2002	891,0...909,0	100	2

1.7. СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ

Индекс ГСО	№ ГСО	№ МСО	Ат. знач., мг/дм ³	Объем, см ³	Срок годности
ХС-ТЦСМ	8879-2007		2,0...10,0	500, 1000	1
ХС-ТЦСМ	8879-2007		10,0...50,0	500, 1000	1
ХС-ТЦСМ	8879-2007		50,0...200,0	500, 1000	1
ХС-ТЦСМ	8879-2007		200,0...1000,0	500, 1000	1

3. ГСО массовой доли воды в нефти и нефтепродуктах по методу Дина-Старка (В, ВН, МВ)
(ГОСТ 2477-65)

Индекс ГСО	№ ГСО	№ МСО	Ат. знач. масс. доли воды, %	Объем, см ³	Срок годности
В-1	5760-90	1328:2006	0,11	121	5
В-2	5761-90	1329:2006	0,46	121	5
В-3	5762-90	1330:2006	1,02	121	5
В-4	5763-90	1454:2007	1,53	121	5
ВН-ВНИИМ-0,1	8999-2008		0,09...0,11	100x2*	1
ВН-ВНИИМ-0,3	9000-2008		0,27...0,33	100x2*	1
ВН-ВНИИМ-0,5	9001-2008		0,45...0,55	100x2*	1
ВН-ВНИИМ-0,7	9002-2008		0,63...0,77	100x2*	1
ВН-ВНИИМ-1	9003-2008		0,90...1,10	100x2*	1
ВН-ВНИИМ-2	9004-2008		1,8...2,2	100x2*	1
ВН-ВНИИМ-3	9005-2008		2,7...3,3	100x2*	1
ВН-ВНИИМ-4	9006-2008		3,6...4,4	100x2*	1
ВН-ВНИИМ-5	9007-2008		4,5...5,5	100x2*	1
ВН-ВНИИМ-6	9008-2008		5,4...6,6	100x2*	1
ВН-0,1-ЭК	7928-2001	0319:2002	0,095...0,105	100	2
ВН-0,5-ЭК	7929-2001	0320:2002	0,45...0,55	100	2
ВН-1,0-ЭК	7930-2001	0321:2002	0,9...1,1	100	2
ВН-1,5-ЭК	7931-2001	0322:2002	1,35...1,65	100	2
ВН-2,0-ЭК	7932-2001	0323:2002	1,8...2,2	100	2
ВН-5,0-ЭК	7933-2001	0324:2002	4,5...5,5	100	2
МВ-ТЦСМ	8877-2007		0,03...0,1	350	1
МВ-ТЦСМ	8877-2007		0,1...0,3	350	1
МВ-ТЦСМ	8877-2007		0,3...1,0	350	1
МВ-ТЦСМ	8877-2007		1,0...10,0	350	1

* - в комплект поставки ГСО ВН-ВНИИМ обязательно входят два стеклянных флаконах вместимостью 100 см³, которые необходимы для проведения двух параллельных измерений массовой доли воды.

4. ГСО массовой доли воды в нефтепродуктах (органических жидкостях) по методу Карла Фишера
(EN ISO 12937-2000, ГОСТ 24614, ASTM D 6304, EN ISO 12937 (для ВФ-ВНИИМ))

Индекс ГСО	№ ГСО	№ МСО	Ат. знач. масс. доли воды, %	Объем, см ³	Срок годности
ВМКТ-1/1	8913-2007	1503:0008	0,004	10	5
ВМКТ-1/3	8913-2007	1503:2008	0,002	10	5
ВФ-ВНИИМ	9088-2008		0,010...0,015	5x2*	1

* - в комплект поставки ГСО ВФ-ВНИИМ входят 2 стеклянные ампулы вместимостью 5 см³

5. ГСО массовой доли механических примесей в нефти и нефтепродуктах (МП, МПН)
(ГОСТ Р 6370-83)

Индекс ГСО	№ ГСО	№ МСО	Ат. знач. масс. доли мех. примесей, %	Объем, см ³	Срок годности
МП-1/5	6460-92	1459:2007	0,0050	100 г	5
МП-1/6	6460-92		0,0076	100 г	5
МП-2	6461-92	1460:2007	0,0365	100 г	5
МП-3	6462-92		0,2120	50 г	5

1.7. СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ

Индекс ГСО	№ ГСО	№ МСО	Ат. знач. масс. доли мех. примесей, %	Объем, см ³	Срок годности
МП-4	6463-92		1,12	10 г	5
МПН-ВНИИМ-0,005	8991-2008		0,0040...0,0060	100x2*	1
МПН-ВНИИМ-0,01	8992-2008		0,0090...0,0110	100x2*	1
МПН-ВНИИМ-0,05	8993-2008		0,0450...0,0550	100x2*	1
МПН-ВНИИМ-0,1	8994-2008		0,090...0,110	100x2*	1
МПН-ВНИИМ-0,25	8995-2008		0,200...0,300	100x2*	1
МПН-ВНИИМ-0,5	8996-2008		0,450...0,550	100x2*	1
МПН-ВНИИМ-1,0	8997-2008		0,90...1,10	100x2*	1
МПН-ВНИИМ-2,0	8998-2008		1,80...2,20	100x2*	1
МПН-0,005-ЭК	7855-2000	0308:2002	0,004...0,006	100	3
МПН-0,015-ЭК	7856-2000	0309:2002	0,012...0,018	100	3
МПН-0,050-ЭК	7857-2000	0310:2002	0,045...0,055	100	3
МПН-0,250-ЭК	7858-2000	0311:2002	0,2...0,3	100	3
МПН-1,000-ЭК	7859-2000	0312:2002	0,9...1,1	100	3
МП-ТЦСМ	8878-2007		0,003...0,01	350	1
МП-ТЦСМ	8878-2007		0,01...0,1	350	1
МП-ТЦСМ	8878-2007		0,1...1,0	350	1

* - в комплект поставки ГСО МПН-ВНИИМ обязательно входят два флакона, которые необходимы для проведения двух параллельных измерений массовой доли механических примесей.

6. ГСО фракционного состава нефтепродуктов (ФС)

(ГОСТ 2177-99 (А), ASTM D 86)

Индекс ГСО	№ ГСО	№ МСО	Ат. знач. начала и конца кипения, °С	Объем, см ³	Срок годности
ФС-1	7947-01	1375:2007	35...188	110	5
ФС-2	7948-01	1376:2007	141...240,5	110	5
ФС-3	7949-01	1377:2007	181...355,1	110	5
ФС-Б-ЭК	8785-2006	1475:2008	40...200	100	2
ФС-ДТ-ЭК	8786-2006	1476:2008	180...350	100	2
ФС-РТ-ЭК	8787-2006	1477:2008	145...250	100	2

7. ГСО фракционного состава нефти (ФС ТН, ФС-ТЦСМ)

(ГОСТ 2177-99(Б))

Индекс ГСО	№ ГСО	№ МСО	Ат. знач. СО, %	Температура, °С	Объем, см ³
ФС ТН-1	8700-2005	1438:2007	26,3	200	110
ФС ТН-1	8700-2005	1438:2007	46,9	300	110
ФС ТН-1	8700-2005	1438:2007	58,8	350	110

Индекс ГСО	№ ГСО	Воспроизводимый показатель	Ат. знач. начала и конца кипения, °С	Объем, см ³	Срок годности
ФС-ТЦСМ	8546-2004	Фракционный состав нефти	30...350	480	1,5
ФС-ТЦСМ	8546-2004	Температура начала кипения	30...100	480	1,5
ФС-ТЦСМ	8546-2004	Температура 50 % отгона продукта	280...350	480	1,5
ФС-ТЦСМ	8546-2004	Выход фракции	100...300	480	1,5

8. ГСО фракционного состава нефти и нефтепродуктов (ФС-АРН)

(ГСО предназначен для метрологического обеспечения метода определения фракционного состава нефти и нефтепродуктов в аппарате АРН-2 по ГОСТу 11011-85)

Индекс ГСО	№ ГСО	Масс. доля выхода углеводородных фракций (в интервале температур, °С)	Ат. знач., %	Объем, см ³	Срок годности
ФС-АРН	8459-03	НК-62, КК-39	Согласно паспорту	2000	5

1.7. СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ

9. ГСО массовой доли серы в нефти и нефтепродуктах (СРФ, СРФБ, СН, С)

(ГОСТ Р 51947-2002, ГОСТ Р 50442-92, ASTM D 4294-2002; ГОСТ Р 52660-2006; ГОСТ 1437-75)

Индекс ГСО	№ ГСО	№ МСО	Ат. знач., %	Объем, см ³	Срок годности
СРФ-1	6666-93	1369:2007	0,057	15	10
СРФ-2	6667-93	1370:2007	0,308	5	10
СРФ-3	6668-93	1371:2007	0,593	5	10
СРФ-4	6669-93	1372:2007	1,072	5	10
СРФ-5	6670-93	1373:2007	2,082	5	10
СРФ-6	6671-93	1374:2007	2,960	5	10
СРФ-7	6672-93		4,845	5	10
СРФ-8	9383-2009		0,099	5	10
СРФ-9	9384-2009		0,201	5	10
СРФБ-1	8160-02	1385:2007	0,015	5	10
СРФБ-1 ^П	8160-02	1385:2007	0,020	5	10
СРФБ-2	8161-02	1386:2007	0,056	5	10
СРФБ-3	8162-02	1387:2007	0,107	5	10
СРФБ-4	8163-02	1388:2007	0,513	5	10
СРФБ-4 ^П	8163-02	1388:2007	0,409	15	10
СРФБ-5	8164-02	1389:2007	1,002	5	10
СРФБ-5 ^П	8164-02	1389:2007	0,800	15	10
СРФБ-6	8165-02	1390:2007	1,993	5	10
СРФБ-7	8166-02	1391:2007	2,989	5	10
СРФБ-8	8167-02		3,940	5	10
СРФБ-9	8168-02		4,975	5	10
СРФБ-10	9417-2009		0,204	15	10
СРФБ-11	9418-2009		0,306	15	10
СРФБ-12	9419-2009		1,541	15	10
СН-ВНИИМ-0,005	9031-2008		0,0045...0,0055	50, 100	1
СН-ВНИИМ-0,01	9032-2008		0,0090...0,0110	50, 100	1
СН-ВНИИМ-0,03	9033-2008		0,0270...0,0330	50, 100	1
СН-ВНИИМ-0,06	9034-2008		0,0540...0,0660	50, 100	1
СН-ВНИИМ-0,1	9035-2008		0,090...0,110	50, 100	1
СН-ВНИИМ-0,2	9238-2008		0,180...0,220	50, 100	1
СН-ВНИИМ-0,5	9036-2008		0,490...0,510	50, 100	1
СН-ВНИИМ-0,6	9037-2008		0,590...0,610	50, 100	1
СН-ВНИИМ-1	9038-2008		0,90...1,10	50, 100	1
СН-ВНИИМ-1,5	9487-2009		1,35...1,65	50, 100	1
СН-ВНИИМ-1,8	9039-2008		1,70...1,90	50, 100	1
СН-ВНИИМ-2,5	9040-2008		2,40...2,60	50, 100	1
СН-ВНИИМ-3,5	9041-2008		3,40...3,60	50, 100	1
СН-ВНИИМ-4	9239-2008		3,80...4,20	50, 100	1
СН-ВНИИМ-5	9042-2008		4,90...5,10	50, 100	1
С-ТЦСМ	8880-2007		0,1...1,0	350	1
С-ТЦСМ	8880-2007		1,0...2,0	350	1
С-ТЦСМ	8880-2007		2,0...5,0	350	1

10. ГСО массовой доли серы в светлых (СЛ, ССН) и темных (СУ, СН) нефтепродуктах

(ГОСТ 19121-73 (СЛ);

ГОСТ 19121, ASTM 1266, ГОСТ 50442, ГОСТ Р51947, ASTM D 4294, ASTM D 2622 (ССН)

ГОСТ 1437-75 (СУ)

ГОСТ 50442, ГОСТ Р51947, ASTM D 4294, ASTM D 2622 (СН))

Индекс ГСО	№ ГСО	№ МСО	Ат. знач., %	Объем, см ³	Срок годности
СЛ-1	5479-90		0,015	5	10
СЛ-2	5480-90	1455:2007	0,201	5	10
СЛ-3	5481-90	1456:2007	1,032	5	10
ССН-0,00-ЭК	7992-2002	0593:2003	<0,002	100	2
ССН-0,02-ЭК	7993-2002	0594:2003	0,02...0,025	100	2

1.7. СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ

Индекс ГСО	№ ГСО	№ МСО	Ат. знач., %	Объем, см ³	Срок годности
ССН-0,05-ЭК	7994-2002	0595:2003	0,05...0,055	100	2
ССН-0,1-ЭК	7995-2002	0596:2003	0,09...0,11	100	2
ССН-0,2-ЭК	7996-2002	0597:2003	0,18...0,22	100	2
ССН-0,5-ЭК	7997-2002	0598:2003	0,5...0,55	100	2
СУ-1	5482-90	1324:2006	0,45	5	5
СУ-2	5483-90	1325:2006	0,93	5	5
СУ-3	5484-90	1326:2006	1,94	5	5
СУ-4	5485-90	1327:2006	3,18	5	5
СН-0,000-ЭК	8170-2002	0583:2003	0,000...0,002	5, 100	2
СН-0,005-ЭК	8171-2002	0584:2003	0,004...0,006	5, 100	2
СН-0,010-ЭК	8172-2002	0585:2003	0,009...0,011	5, 100	2
СН-0,030-ЭК	8173-2002	0586:2003	0,027...0,033	5, 100	2
СН-0,060-ЭК	8174-2002	0587:2003	0,054...0,066	5, 100	2
СН-0,100-ЭК	8175-2002	0588:2003	0,090...0,110	5, 100	2
СН-0,200-ЭК	8494-2003	1082:2004	0,180...0,220	5, 100	2
СН-0,500-ЭК	8176-2002	0589:2003	0,450...0,550	5, 100	2
СН-1,000-ЭК	8177-2002	0590:2003	0,900...1,100	5, 100	2
СН-1,500-ЭК	8495-2003	1083:2004	1,350...1,650	5, 100	2
СН-2,000-ЭК	8496-2003	1084:2004	1,800...2,200	5, 100	2
СН-2,500-ЭК	8178-2002	0591:2003	2,250...2,750	5, 100	2
СН-3,000-ЭК	8497-2003	1085:2004	2,700...3,300	5, 100	2
СН-4,000-ЭК	8498-2003	1086:2004	3,600...4,400	5, 100	2
СН-5,000-ЭК	8179-2002	0592:2003	4,500...5,500	5, 100	2

11. ГСО массовой доли микропримесей серы в нефтепродуктах (СМ, МДМС, ССН)

(ГОСТ 13380-81)

Индекс ГСО	№ ГСО	№ МСО	Ат. знач., ppm	Объем, см ³	Срок годности
СМ-1	5764-90	1457:2007	92,5	3	5
СМ-2	5765-90		21,23	5	5
СМ-3	5766-90		0,96	10	5
СМ-4(4)	5767-90	1458:2007	0,515	20	5
СМ-4(5)	5768-90		0,315	20	5

(ASTM D 2622-2003)

Индекс ГСО	№ ГСО	№ МСО	Ат. знач., %	Объем, см ³	Срок годности
МДМС-1	8805-2006	1443:2007	0,0000...0,0005	30	5
МДМС-2	8806-2006	1444:2007	0,0014	30	5
МДМС-3	8807-2006	1445:2007	0,0057	30	5
МДМС-4	8808-2006	1446:2007	0,0158	30	5
МДМС-5	8809-2006	1447:2007	0,0312	30	5

(ГОСТ Р 52660-2006, ГОСТ Р ЕН ИСО 20846-2006, ASTM D 2622)

Индекс ГСО	№ ГСО	Аттестованные значения:		Объем, см ³	Срок годности
		Масс. доля серы, мг/кг	Масс. концентрация серы, мг/дм ³		
ССН-ВНИИМ-5	9391-2009	4,5...5,5	3,0...4,0	5	1
ССН-ВНИИМ-10	9392-2009	9,0...11,0	7,0...8,0	5	1
ССН-ВНИИМ-20	9393-2009	18,0...22,0	13,0...16,0	5	1

Индекс ГСО	№ ГСО	Аттестованные значения:		Объем, см ³	Срок годности
		Масс. доля серы, мг/кг	Масс. концентрация серы, мг/дм ³		
ССН-ВНИИМ-30	9394-2009	27...33	20...24	5	1
ССН-ВНИИМ-40	9395-2009	36...44	26...32	5	1
ССН-ВНИИМ-50	9396-2009	45...55	33...40	5	1

Под заказ в комплект поставки может быть включена ампула с углеводородной матрицей.

1.7. СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ

12. ГСО массовой доли меркаптановой серы в нефтепродуктах (МСН, СМ)

(ГОСТ 17323-71, ГОСТ Р 52030-2003, ASTM D 3227-99)

Индекс ГСО	№ ГСО	№ МСО	Ат. знач., %	Объем, см ³	Срок годности
МСН-ВНИИМ-0,001	9009-2008		0,0009...0,0011	100	1
МСН-ВНИИМ-0,002	9010-2008		0,0018...0,0022	100	1
МСН-ВНИИМ-0,003	9011-2008		0,0027...0,0033	100	1
МСН-ВНИИМ-0,004	9012-2008		0,0036...0,0044	100	1
МСН-ВНИИМ-0,005	9013-2008		0,0045...0,0055	100	1
МСН-ВНИИМ-0,006	9014-2008		0,0054...0,0066	100	1
МСН-ВНИИМ-0,008	9015-2008		0,0072...0,0088	100	1
МСН-ВНИИМ-0,01	9016-2008		0,0090...0,0110	100	1
МСН-ВНИИМ-0,02	9017-2008		0,0180...0,0220	100	1
МСН-ВНИИМ-0,03	9018-2008		0,0270...0,0300	100	1
СМ-0,001-ЭК	8415-2003	1072:2004	0,0009...0,0011	100	2
СМ-0,003-ЭК	8416-2003	1073:2004	0,0027...0,0033	100	2
СМ-0,005-ЭК	8417-2003	1074:2004	0,0045...0,0055	100	2
СМ-0,01-ЭК	8418-2003	1075:2004	0,0090...0,0110	100	2
СМ-0,03-ЭК	8419-2003	1076:2004	0,0270...0,0330	100	2

13. ГСО массовой доли парафина в нефти (МДПН-ТЦСМ)

(ГОСТ 11851-85 (метод А))

Индекс ГСО	№ ГСО	Ат. знач. парафина, %	Объем, см ³	Срок годности
МДПН-ТЦСМ	8547-2004	0,3...7,0	480	2

14. ГСО массовой доли ароматических углеводородов в нефтепродуктах (АР, АН)

(ГОСТ 6994-74)

Индекс ГСО	№ ГСО	№ МСО	Ат. знач., %	Объем, см ³	Срок годности
АР-1	6656-93	1421:2007	5,24	10	6
АР-2	6657-93		10,16	10	6
АР-3	6658-93	1422:2007	28,48	10	6
АР-4	6659-93		38,13	10	6
АН-5-ЭК	8718-2005		4,5...5,5	50	2
АН-10-ЭК	8719-2005		9,0...11,0	50	2
АН-20-ЭК	8720-2005		18,0...22,0	50	2
АН-30-ЭК	8721-2005		27,0...33,0	50	2
АН-40-ЭК	8722-2005		36,0...44,0	50	2

15. ГСО содержания щелочей в нефтепродуктах (общего щелочного числа ЩЧ)

(ГОСТ 11362-96)

Индекс ГСО	№ ГСО	№ МСО	Ат. знач., мг КОН/г	Объем, см ³	Срок годности
ЩЧ-1	6660-93	1423:2007	3,7	7	5
ЩЧ-2	6661-93	1424:2007	6,3	3	5
ЩЧ-3	6662-93	1425:2007	8,9	3	5
ЩЧ-4	6663-93		15,0	2	5
ЩЧ-5	6664-93		54,6	1	5
ЩЧ-6	6665-93		121,6	1	5
ЩЧ-1-ЭК	8640-2004		0,90...1,10	100	2
ЩЧ-10-ЭК	8642-2004		9,0...11,0	5	2
ЩЧ-20-ЭК	8643-2004		18,0...22,0	5	2
ЩЧ-5-ЭК	8641-2004		4,5...5,5	5	2

1.7. СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ

16. ГСО йодных чисел светлых нефтепродуктов (ЙЧ)

(ГОСТ 2070-82)

Индекс ГСО	№ ГСО	№ МСО	Ат. знач., г/100 г	Объем, см ³	Срок годности
ЙЧ-1/6	8637-04	1436:2007	0,14	5	5
ЙЧ-1/7	8637-04	1436:2007	0,50	5	5
ЙЧ-1/8	8637-04	1436:2007	0,72	5	5
ЙЧ-1/9	8637-04	1436:2007	1,5	5	5
ЙЧ-1/10	8637-04		2,9	5	5
ИЧ-0,1-ЭК	8863-2007	1482:2008	0,09...0,11*	50	2
ИЧ-0,5-ЭК	8864-2007	14832:2008	0,45...0,55*	50	2
ИЧ-1-ЭК	8865-2007	14842:2008	0,90...1,10*	50	2
ИЧ-3-ЭК	8866-2007	1485:2008	2,70...3,30*	50	2
ИЧ-6-ЭК	8867-2007	1486:2008	5,40...6,60*	5	2

* - г/г2/г нефтепродуктов

17. ГСО содержания хлорорганических соединений в нефти (ХО, ХОН, ССН-5)

(ГОСТ Р 52247, ASTM D 4929)

Индекс ГСО	№ ГСО	№ МСО	Ат. знач., мкг/г (ppm)	Объем, см ³	Срок годности
ХО-0,4-ЭК	8860-2007	1479:2008	0,3...0,5	5	2
ХО-13-ЭК	8861-2007	1480:2008	12,0...14,0	100	2
ХО-130-ЭК	8862-2007	1481:2008	120,0...140,0	5	2
ХОН-2-ЭК	8852-2007		1,5...2,5	500	2
ССН-5 ТЦСМ	8884-2007		1,0...60,0	1000	1

18. ГСО массовой доли сульфатной золы нефтепродуктов (СЗН)

(ГОСТ 12417-94)

Индекс ГСО	№ ГСО	№ МСО	Ат. знач., %	Объем, см ³	Срок годности
СЗН-1/3	8689-05	1417:2007	0,38	50	5
СЗН-1/4	8689-05	1417:2007	0,95	50	5

19. ГСО массовой и объемной доли бензола в автомобильных бензинах (МОДБ)

(ГОСТ 29040-91 и ASTM D 3606)

Индекс ГСО	№ ГСО	№ МСО	Аттестованные значения:		Объем, см ³	Срок годности
			Масс. доля, %	Объемная доля, %		
МОДБ-1	8750-2006	1350:2007	0,46	0,36	5	5
МОДБ-2	8751-2006	1351:2007	1,75	1,38	5	5
МОДБ-3	8752-2006	1352:2007	2,74	2,15	5	5
МОДБ-4	8753-2006	1353:2007	4,67	3,67	5	5

20. ГСО массовой концентрации свинца в бензинах (КСБ)

(ГОСТ 51942-2002, ГОСТ ЕН 237-2008, ГОСТ 28828-90)

Индекс ГСО	№ ГСО	Ат. знач., мг/дм ³	Объем, см ³	Срок годности
КСБ-1	9311-2009	0,0025	50	5
КСБ-2	9312-2009	2,5	50	5
КСБ-3	9313-2009	5,5	50	5
КСБ-4	9314-2009	8,7	50	5

21. ГСО концентрации фактических смол в бензинах и авиационных (КФСА) и в моторных (КФСБ) топливах

(ГОСТ 1567-97 (ИСО 6246-95), ASTM D 381 (для КФСА); ГОСТ 8489 (для КФСБ))

Индекс ГСО	№ ГСО	№ МСО	Ат. знач., мг/100 см ³	Объем, см ³	Срок годности
КФСА-1	8644-2005	1415:2007	1,1 (при 239°С)	30	5
КФСБ-1	8645-2005	1416:2007	6,0 (при 225°С)	30	5

1.7. СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ

1.7.3.2. ГСО СВОЙСТВ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ

1. ГСО свойств и состава нефти ССН-2

(ГОСТ 3900-85, ГОСТ Р 51069-97, ГОСТ Р 8.599-2003, ГОСТ 1437-75, ГОСТ Р 51947-2002, ГОСТ Р 50442-92, ГОСТ 33-2000)

Индекс ГСО	№ ГСО	Аттестованные значения:			Объем, см ³	Срок годности
		Плотность нефти, г/см ³	Масс. доля серы в нефти, %	Кинематическая вязкость нефти при 20 °С, мм ² /с		
ССН-2 ТЦСМ	7486-98	0,7770...0,8900 при 20 °С 0,7770...0,8934 при 15°С	0,3...5,0	2...100	1000	1

2. ГСО кинематической вязкости нефтепродуктов (ВК, В)

(ГОСТ 33-2000 (ИСО 3104-94))

Индекс ГСО	№ ГСО	№ МСО	Ат. знач., мм ² /с	Объем, см ³	Срок годности
ВК-21	7127-94	1428:2007	1,26 (при 20 °С)	30	5
ВК-22	7128-94	1429:2007	3,70 (при 20 °С)	30	5
ВК-23	7129-94		18,63 (при 20 °С)	30	5
ВК-41	7130-94		13,61 (при 40 °С)	30	5
ВК-42	7131-94	1430:2007	29,80 (при 40 °С)	30	5
ВК-43	7132-94	1431:2007	59,52 (при 40 °С)	30	5
ВК-51	7133-94		9,76 (при 50 °С)	30	5
ВК-52	7134-94		19,44 (при 50 °С)	30	5
ВК-53	7135-94	1432:2007	37,81 (при 50 °С)	30	5
ВК-101	7136-94	1433:2007	8,16 (при 100 °С)	30	5
ВК-102	7137-94		18,48 (при 100 °С)	30	5
ВК М20	9310-2008		2,87 (при -20 °С)	30	5
В-ТЦСМ	8881-2007		2...100 (при 20 °С)	250	1

3. ГСО кинематической вязкости жидкостей (РЭВ)

(ГОСТ 8.025-96. ГСО РЭВ могут быть аттестованы при температурах, °С: 20, 40, 50, 80 и 100. Срок годности ГСО РЭВ - 1 год)

Индекс ГСО	№ ГСО	Аттестованные значения, мм ² /с				Объем, см ³
		При 20 °С	При 40 °С	При 50 °С	При 100 °С	
РЭВ-2	8586-2004	1,70±2,30				50, 100, 250, 500
РЭВ-2 ЭК	9498-2009	1,5...2,5				100, 250
РЭВ-5	8587-2004	4,00±6,00	2,40±3,60			50, 100, 250, 500
РЭВ-5 ЭК	9499-2009	3,5...6,5				100, 250
РЭВ-10	8588-2004	9,00±12,0	4,40±6,60			50, 100, 250, 500
РЭВ-10 ЭК	9500-2009	8,0...13,0				100, 250
РЭВ-20	8589-2004	17,0±23,0	8,00±12,0	5,60±8,40	2,20±3,40	50, 100, 250, 500
РЭВ-20 ЭК	9501-2009	15,0...25,0	7,0...12,0	5,0...9,0	1,5...2,5	100, 250, 500
РЭВ-30	8590-2004	26,0±35,0	10,4±15,6	8,00±12,0	2,50±3,70	50, 100, 250, 500
РЭВ-30 ЭК	9502-2009	25,0...36,0		6,5...11,0		100, 250, 500
РЭВ-40	8591-2004	34,0±46,0	13,5±19,5	9,60±13,6	2,80±4,20	50, 100, 250, 500
РЭВ-60	8592-2004	51,0±69,0	18,4±27,6	13,2±19,8	3,60±5,40	50, 100, 250, 500
РЭВ-60 ЭК	9503-2009	50,0...70,0	14,5...22,0			100, 250, 500
РЭВ-80	8593-2004	68,0±92,0	24,0±36,0	16,0±24,0		50, 100, 250, 500
РЭВ-80 ЭК	9504-2009		30,0...43,0			100, 250, 500
РЭВ-100	8594-2004	85,0±116	28,0±42,0	18,4±27,6	4,50±6,70	50, 100, 250, 500
РЭВ-100 ЭК	9505-2009	80,0...120,0		18,0...28,0		100, 250, 500
РЭВ-150	8595-2004	127±172	40,0±60,0			50, 100, 250, 500
РЭВ-200	8596-2004	170±230	52,0±76,0	32,0±48,0	6,50±9,70	50, 100, 250, 500
РЭВ-200 ЭК	9506-2009	160,0...240,0	50,0...75,0			100, 250, 500
РЭВ-300	8597-2004)	255±345	73,0±109	44,0±66,0	8,20±12,2	50, 100, 250, 500
РЭВ-300	9507-2009	250,0...350,0		50,0...75,0	8,5...14,0	100, 250, 500
РЭВ-600	8598-2004	510±690	154±209	115±155	19±25	50, 100, 250, 500
РЭВ-1000	8599-2004	850±1150	154±209	122±166	15±21	50, 100, 250, 500
РЭВ-1000 ЭК	9508-2009	800,0...1350,0			14,0...30,0	100, 250, 500
РЭВ-2000	8600-2004	1700±2300	567±767	370±500	62±84	50, 100, 250, 500
РЭВ-4000	8601-2004	3400±4600	1130±1530	850±1150	377±511	50, 100, 250, 500

1.7. СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ

Индекс ГСО	№ ГСО	Аттестованные значения, мм ² /с				Объем, см ³
		При 20 °С	При 40 °С	При 50 °С	При 100 °С	
РЭВ-6000	8602-2004	5100÷6900	2120÷2880	1380÷1860	620÷841	50, 100, 250, 500
РЭВ-10000	8603-2004	8500÷11500	3540÷4790	2740÷3710	1290÷1740	50, 100, 250, 500
РЭВ-30000	8604-2004	25500÷34500	7730÷10400	5730÷7750		50, 100, 250, 500
РЭВ-60000	8605-2004	51000÷69000	11100÷15000	7970÷10800		50, 100, 250, 500
РЭВ-100000	8606-2004	85000÷13000	30300÷50000	22900÷35000	10400÷1500	50, 100, 250, 500

4. ГСО условной вязкости нефтепродуктов (ВУт)

(ГОСТ 6258)

Индекс ГСО	№ ГСО	№ МСО	Ат. знач., условный градус	Объем, см ³	Срок годности
°ВУт-1/2	8543-2004	1406:2007	11,4 (при 80 °С)	300	5
	8543-2004		5,1 (при 100 °С)	300	5
°ВУт-1/3	8543-2004	1406:2007	14,1 (при 80 °С)	300	5
	8543-2004		6,2 (при 100 °С)	300	5

5. ГСО плотности нефти и нефтепродуктов (ПЛ, П)

(ГОСТ Р 51069-97, ГОСТ 3900-85, ASTM D 1298-2001)

Индекс ГСО	№ ГСО	№ МСО	Аттестованные значения, кг/м ³		Объем, см ³	Срок годности
			При 15 °С	При 20 °С		
ПЛ-1/4	8156-2002	1381:2007	788,4	785,4	500	5
ПЛ-1/5	8156-2002	1381:2007	730,5	726,4	500	5
ПЛ-2	8157-2002	1382:2007	864,2	860,9	500	5
ПЛ-3	8158-2002	1383:2007	890,8	886,5	500	5
П-ТЦСМ	8882-2007		0,777	0,8934	1000	1
П-ТЦСМ	8882-2007		0,777	0,8900	1000	1

6. ГСО плотности жидкостей (РЭП, ПЛ)

(ГОСТ 8.024-2002. ГСО РЭП могут быть аттестованы в диапазоне температур: от 10 °С до 90 °С)

Индекс ГСО	№ ГСО	№ МСО	Ат. знач. при 20 °С, кг/м ³	Объем, см ³	Срок годности
РЭП-1	8579-2004		683,0...697,2	50, 100, 250, 500, 1000	1
РЭП-2	8580-2004		710,8...730,2	50, 100, 250, 500, 1000	1
РЭП-3	8581-2004		772,2...787,2	50, 100, 250, 500, 1000	1
РЭП-4	8582-2004		857,3...874,7	50, 100, 250, 500, 1000	1
РЭП-5	8583-2004		998,0...999,0	50, 100, 250, 500, 1000	1
РЭП-6	8584-2004		881,0...899,0	50, 100, 250, 500, 1000	1
РЭП-7	8585-2004		1316,7...1343,0	50, 100, 250, 500, 1000	1
РЭП-8	8102-2002		1590,0...1630,0	50, 100, 250, 500, 1000	1
РЭП-9	8103-2002		996,8...1016,9	50, 100, 250, 500, 1000	1
РЭП-10	8104-2002		1005,7...1026,0	50, 100, 250, 500, 1000	1
РЭП-11	8105-2002		1033,0...1053,8	50, 100, 250, 500, 1000	1
РЭП-12	8106-2002		1081,0...1102,8	50, 100, 250, 500, 1000	1
РЭП-13	8107-2002		990,0...992,0	50, 100, 250, 500, 1000	1
РЭП-14	8108-2002		986,8...988,8	50, 100, 250, 500, 1000	1
РЭП-15	8109-2002		983,8...985,8	50, 100, 250, 500, 1000	1
ПЛ-690-ЭК	8614-2004	1173:2005	682,0...694,0	100, 250, 500	3
ПЛ-730-ЭК	8615-2004	1174:2005	716,0...732,0	100, 250, 500	3
ПЛ-750-ЭК	8616-2004	1175:2005	740,0...751,0	100, 250, 500	3
ПЛ-780-ЭК	8617-2004	1176:2005	777,0...789,0	100, 250, 500	3
ПЛ-810-ЭК	8618-2004	1177:2005	808,0...812,0	100, 250, 500	3
ПЛ-850-ЭК	8619-2004	1178:2005	842,0...850,0	100, 250, 500	3
ПЛ-870-ЭК	8620-2004	1179:2005	865,0...870,0	100, 250, 500	3
ПЛ-880-ЭК	8621-2004	1180:2005	877,0...881,0	100, 250, 500	3
ПЛ-900-ЭК	8622-2004	1181:2005	898,0...902,0	100, 250, 500	3
ПЛ-1000-ЭК	8623-2004	1171:2005	997,0...1000,0	100, 250, 500	3
ПЛ-1330-ЭК	8624-2004	1172:2005	1320,0...1330,0	100, 250, 500	3

1.7. СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ

7. ГСО давления насыщенных паров нефти и нефтепродуктов (ДНП, ССН-3)

(ГОСТ 1756-2000, ASTM D 323-1999)

Индекс ГСО	№ ГСО	№ МСО	Ат. знач., кПа	Объем, см ³	Срок годности
ДНП-1	4093-87	0253:2001	5,5	140	5
ДНП-2	4094-87	0253:2001	12,3	140	5
ДНП-3	4095-87	0253:2001	33,6	140	5
ДНП-4	4096-87	0253:2001	101,8	140	5
ДНП-5	8573-2004		24,0	140	5
ДНП-6	8574-2004	1409:2006	67,2	140	5
ДНП-10-ЭК	8523-2004	1093:2004	10...14	250, 500, 1000	3
ДНП-20-ЭК	8524-2004	1094:2004	20...25	250, 500, 1000	3
ДНП-30-ЭК	8525-2004	1095:2004	32...38	250, 500, 1000	3
ДНП-40-ЭК	8526-2004	1096:2004	42...48	250, 500, 1000	3
ДНП-50-ЭК	8527-2004	1097:2004	49...55	250, 500, 1000	3
ДНП-60-ЭК	8527-2004	1098:2004	60...65	250, 500, 1000	3
ДНП-ТЦСМ	8883-2007		0...35	800	1
ДНП-ТЦСМ	8883-2007		35...110	800	1
ДНП-ТЦСМ	8883-2007		110...150	800	1
ССН-3-ТЦСМ	7487-98		10...150	800	1

8. ГСО абсолютного давления насыщенных паров нефтепродуктов (АДНП)

(ГОСТ 1756-2000, ГОСТ Р 8.601-2003, ASTM D 323, ASTM D 6377)

Индекс ГСО	№ ГСО	Ат. знач. при 37,8 °С, кПа	Объем, см ³	Срок годности
АДНП-10	8536-2004	10...19	250, 500, 1000	1
АДНП-20	8537-2004	20...29	250, 500, 1000	1
АДНП-30	8538-2004	30...39	250, 500, 1000	1
АДНП-40	8539-2004	40...50	250, 500, 1000	1
АДНП-50	8540-2004	51...60	250, 500, 1000	1
АДНП-100	8541-2004	90...110	250, 500, 1000	1

9. ГСО температуры вспышки нефтепродуктов в закрытом тигле (ТЗТ, ТВЗТ)

(ГОСТ 6356, ГОСТ Р ЕН ИСО 2719-2008, ASTM D 56, ASTM D 93)

Индекс ГСО	№ ГСО	№ МСО	Ат. знач., °С	Объем, см ³	Срок годности
ТЗТ-1	4088-87	0251:2001(1)	16,5	85	5
ТЗТ-2	4089-87	0251:2001(2)	36,0	85	5
ТЗТ-3	4090-87	0251:2001(3)	52,0	85	5
ТЗТ-4	4091-87	0251:2001(4)	70,0	85	5
ТЗТ-5	4092-87	0251:2001(5)	122,0	85	5
ТЗТ-6/3	8159-2002	1384:2007	161,0	85	5
ТЗТ-6/4	8159-2002	1384:2007	230,0	85	5
ТЗТ-7	9052-2008		29,0	85	5
ТВЗТ-30-ЭК	8133-2002	0599:2003	27...35	100, 250, 500	2
ТВЗТ-50-ЭК	8134-2002	0600:2003	47...55	100, 250, 500	2
ТВЗТ-80-ЭК	8135-2002	0601:2003	77...87	100, 250, 500	2
ТВЗТ-110-ЭК	8136-2002	0602:2003	105...115	100, 250, 500	2
ТВЗТ-140-ЭК	8137-2002	0603:2003	135...149	100, 250, 500	2
ТВЗТ-180-ЭК	8138-2002	0604:2003	165...200	100, 250, 500	2
ТВЗТ-ВНИИМ-30	9240-2008		30...40	100, 250, 500	1
ТВЗТ-ВНИИМ-50	9241-2008		50...60	100, 250, 500	1
ТВЗТ-ВНИИМ-70	9242-2008		65...75	100, 250, 500	1
ТВЗТ-ВНИИМ-130	9243-2008		130...140	100, 250, 500	1
ТВЗТ-ВНИИМ-200	Эталонный материал		170...230	100, 250, 500	1

1.7. СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ

10. ГСО температуры вспышки нефтепродуктов в открытом тигле (ТОТ, ТВОТ)

(ГОСТ 4333-87 (метод А), ASTM D 92-2002)

Индекс ГСО	№ ГСО	№ МСО	Ат. знач., °С	Объем, см ³	Срок годности
ТОТ-1	4407-89	0252:2001	74,0	85	5
ТОТ-2	4408-89	0252:2001	105,5	85	5
ТОТ-3	4409-89	0252:2001	128,0	85	5
ТОТ-4	5091-89	0252:2001	227,0	85	5
ТОТ-5	5092-89	0252:2001	270	85	5
ТОТ-6	8613-2004	1414:2007	87,5	85	5
ТОТ-7	8804-2006	1442:2007	240	85	5
ТВОТ-80-ЭК	8150-2002	0605:2003	78...88	100, 250, 500	2
ТВОТ-110-ЭК	8151-2002	0606:2003	110...125	100, 250, 500	2
ТВОТ-150-ЭК	8152-2002	0607:2003	145...160	100, 250, 500	2
ТВОТ-190-ЭК	8153-2002	0608:2003	185...205	100, 250, 500	2
ТВОТ-230-ЭК	8154-2002	0609:2003	225...245	100, 250, 500	2
ТВОТ-270-ЭК	8155-2002	0610:2003	255...280	100, 250, 500	2

11. ГСО температуры текучести и застывания нефтепродуктов (ТЗ, ТТЗ, ТЗН)

(ГОСТ 20287-91, ASTM D 97-2002)

Индекс ГСО	№ ГСО	№ МСО	Температура текучести, °С	Температура застывания, °С	Объем, см ³
ТЗ-1	7945-2001	0326:2002	-50,0	-53,0	50
ТЗ-2	7946-2001	0327:2002	-26,5	-29,5	50
ТЗ-3	8356-2003	1396:2007	-13	-16	50
ТЗ-4	8357-2003		8,5	5,5	50
ТТЗ-10-ЭК	8926-2008		-12...-2	-15...-5	100
ТТЗ-20-ЭК	8927-2008		-20...-14	-23...-17	100
ТТЗ-30-ЭК	8928-2008		-30...-24	-33...-27	100
ТТЗ-40-ЭК	8929-2008		-40...-34	-43...-37	100
ТТЗ-50-ЭК	8930-2008		-52...-42	-55...-45	100
ТЗН-ВНИИМ-10	9480-2009		-22; -7	-25; -10	100
ТЗН-ВНИИМ-30	9481-2009		-42; -27	-45; -30	100

12. ГСО температуры каплепадения нефтепродуктов (ТКП)

(ГОСТ 6793-74)

Индекс ГСО	№ ГСО	№ МСО	Ат. знач., °С	Объем, см ³	Срок годности
ТКП-1	8425-03	1399:2007	48	20	5
ТКП-2	8426-03	1400:2007	80	20	5
ТКП-3	8427-03	1401:2007	198	20	5

13. ГСО температуры начала кристаллизации моторных топлив (ТК, ТНК МТ)

(ГОСТ Р 5066-91 (Метод А), ИСО 3013-74)

Индекс ГСО	№ ГСО	№ МСО	Ат. знач., °С	Объем, см ³	Срок годности
ТК	7350-96	1434:2007	-53,6	30	5
ТНК МТ	8801-2006	1441:2007	-63,7	30	5

14. ГСО температуры помутнения моторных топлив (ТПМТ)

(ГОСТ 5066-91 (Метод Б), ИСО 3013-74, ASTM D 2500)

Индекс ГСО	№ ГСО	№ МСО	Ат. знач., °С	Объем, см ³	Срок годности
ТПМТ-1	8790-2006	1439:2007	-7,5	30	5
ТПМТ-2	8791-2006	1440:2007	-30	30	5

1.7. СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ

15. ГСО коксуемости нефтепродуктов (КК)

(ГОСТ 19932-99, (ИСО 6615-93))

Индекс ГСО	№ ГСО	№ МСО	Ат. знач., %	Объем, см ³	Срок годности
КК-1	8069-94	1378:2007	0,028	20	5
КК-2	8070-94	1379:2007	0,25	20	5
КК-3	8071-94	1380:2007	0,32	20	5
КК-4	8072-94		0,98	20	5

16. ГСО предельной температуры фильтруемости дизельных топлив на холодном фильтре (ПТФ ДТ)

(ГОСТ 22254-92)

Индекс ГСО	№ ГСО	№ МСО	Ат. знач., °С	Объем, см ³	Срок годности
ПТФ ДТ-1	8802-2006	1354:2007	-12	60	5
ПТФ ДТ-2	8803-2006	1355:2007	-32	60	5

17. ГСО кислотности нефтепродуктов (К, КН)

(ГОСТ 5985-79)

Индекс ГСО	№ ГСО	№ МСО	Ат. знач., мг КОН/100 см ³	Объем, см ³	Срок годности
К-1	8428-03	1402:2007	0,25	60	5
К-0,3-ЭК	8420-2003	1081:2004	0,27...0,33	100	2
К-0,5-ЭК	8406-2003	1077:2004	0,45...0,55	100	2
К-1,0-ЭК	8407-2003	1078:2004	0,90...1,10	100	2
К-3,0-ЭК	8408-2003	1079:2004	2,70...3,30	100	2
К-5,0-ЭК	8409-2003	1080:2004	4,50...5,50	100	2
КН-ВНИИМ-0,3	9482-2009		0,30...0,35	220	1
КН-ВНИИМ-0,5	9483-2009		0,50...0,55	220	1
КН-ВНИИМ-1	9484-2009		1,0...1,5	220	1
КН-ВНИИМ-3	9485-2009		3,0...3,5	220	1
КН-ВНИИМ-5	9486-2009		5,0...5,5	220	1

18. ГСО кислотного числа нефтепродуктов (КЧ)

(ГОСТ 5985-79)

Индекс ГСО	№ ГСО	№ МСО	Ат. знач., мг КОН/г	Объем, см ³	Срок годности
КЧ-1	8385-03	1397:2007	0,01	20	5
КЧ-2	8386-03	1398:2007	0,55	20	5
КЧ-0,02-ЭК	8499-2003	1087:2004	0,018...0,022	100	2
КЧ-0,05-ЭК	8500-2003	1088:2004	0,045...0,055	100	2
КЧ-0,1-ЭК	8501-2003	1089:2004	0,09...0,11	100	2
КЧ-0,3-ЭК	8502-2003	1090:2004	0,27...0,33	100	2
КЧ-0,5-ЭК	8503-2003	1091:2004	0,45...0,55	100	2
КЧ-1,0-ЭК	8504-2003	1092:2004	0,90...1,10	100	2

19. ГСО зольности нефти и нефтепродуктов (ЗЛ)

(ГОСТ 1461-75 (ИСО 6245-82))

Индекс ГСО	№ ГСО	№ МСО	Ат. знач., %	Объем, см ³	Срок годности
ЗЛ-1/3	8575-2004	1410:2007	0,0029	125	5
ЗЛ-1/4	8575-2004	1411:2007	0,0059	125	5
ЗЛ-2	8576-2004	1411:2007	0,16	30	5

20. ГСО pH водной вытяжки нефтепродуктов (ВКЩ)

(ГОСТ 6307-75)

Индекс ГСО	№ ГСО	№ МСО	Ат. знач.: pH (при 20°С)	Объем, см ³	Срок годности
ВКЩ-1	8638-2004	1437:2007	7,0	60	5
ВКЩ-2	8829-2006	1448:2007	4,6	60	5

1.7. СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ

21. ГСО глубины проникания иглы (пенетрации) нефтяных битумов (ГПИ)

(ГОСТ 11501-78)

Индекс ГСО	№ ГСО	№ МСО	Ат. знач., мм	Объем, см ³	Температура испытания, °С
ГПИ-3	7089-03	1426:2007	8, 60	60	
ГПИ-4	7090-03	1427:2007	12, 60	60	25,0 (±0,1)

22. ГСО коллоидной стабильности пластичных смазок (КС)

(ГОСТ 7142-74 (метод А))

Индекс ГСО	№ ГСО	Ат. знач. при 20 °С, %	Объем, см ³	Срок годности
КС-1	8903-2007	15,0	20	5
КС-2	8904-2007	11,9	20	5
КС-3	8905-2007	7,9	20	5

23. ГСО растяжимости (дуктильности) нефтяных битумов (ДНБ)

(ГОСТ 11505-75)

Индекс ГСО	№ ГСО	Ат. знач. дуктильность, см	Объем, см ³	Срок годности
ДНБ-1	9275-2008	3,9 при 0 °С	75	5
ДНБ-2	9276-2008	6,4 при 0 °С	75	5
ДНБ-3	9277-2008	56 при 25 °С	75	5
ДНБ-4	9278-2008	74 при 25 °С	75	5

24. ГСО пробивного напряжения жидких углеводородов (ПН-1)

(ГОСТ 6581)

* - чистота (промышленная) вещества ГСО 8885-2007, аттестованная по национальному стандарту РФ ГОСТ 17216-2001, соответствует 8-му классу

Индекс ГСО	№ ГСО	Ат. знач., кВ (*класс чистоты)	Объем, см ³	Срок годности
ПН-1 (*КЛЧ)	8885-2007	81 (*8) при 20 °С	400	5

25. ГСО детонационной стойкости (октановых чисел ОЧ) бензинов

(ГОСТ 511-82 (для ОЧ-1), ГОСТ 8226-82 (для ОЧ-2, ОЧ-3, ОЧ-4))

Индекс ГСО	№ ГСО	№ МСО	Ат. знач.: октановое число	Объем, см ³	Срок годности
ОЧ-1/2(М)	8518-2004	1403:2007	76,3	500	5
ОЧ-1/3(М)	8518-2004	1403:2007	85,1	500	5
ОЧ-2(И)	8519-2004	1404:2007	92,3	500	5
ОЧ-3(И)	8520-2004	1405:2007	95,4	500	5
ОЧ-4(И)	8886-2007		98,3	500	5

26. ГСО самовоспламеняемости дизельных топлив (цетановое число ЦЧ) и первичного эталонного топлива (цетановое число ЦЧ ПЭТ)

(ГОСТ 3122-67 (для ЦЧ), ГОСТ Р 52709-2007 и ГОСТ 3122-67 (для ЦЧ ПЭТ))

Индекс ГСО	№ ГСО	№ МСО	Ат. знач.: цетановое число	Объем, см ³	Срок годности
ЦЧ	8577-2004	1412:2007	47	500	5
ЦЧ ПЭТ-1	8931-2008	1504:2008	46	500	5
ЦЧ ПЭТ-2	8932-2008	1505:2008	50	500	5

27. ГСО тангенса угла диэлектрических потерь (масло трансформаторное)

(ГОСТ 6581-75)

Индекс ГСО	№ ГСО	№ МСО	Ат. знач., мм	Объем, см ³	Температура испытания, °С
tgδ-1	8571-2004	1407:2007	0,24	230	90,0 (±1,0)
tgδ-2	8572-2004	1407:2007	1,42	230	90,0 (±1,0)

1.7. СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ

1.7.4. ПРОЧИЕ ГСО

СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ ПАВ ДЛЯ КОНТРОЛЯ СТОЧНЫХ ВОД

Образцы обеспечивают требования ГОСТ 27 384-2002

Наименование	№ ГСО (№ МСО)	Ат. знач., мг/см ³	Фасовка
ГСО состава АПАВ (додецилсульфата натрия)	ГСО 8049-94 (МСО 1288:2006)	-	0,1 г
ГСО состава АСПАВ (додецилсульфата натрия)	ГСО 8935-2008	-	0,1 г
ГСО состава АСПАВ (додецилсульфата натрия)	ГСО 8748-2006	1,0	5 см ³
ГСО состава АПАВ (додецилсульфата натрия) (43А)	ГСО 8362-2003 (МСО 0620:2003)	10,0	5 см ³
ГСО состава АСПАВ (додецилсульфата натрия)	ГСО 7348-96	10,0	5 см ³
ГСО состава АПАВ (алкилбензолсульфоната натрия)	ГСО 8578-2004 (МСО 1420:2007)	100,0	1 см ³
ГСО состава АПАВ (алкилбензолсульфоната натрия)	ГСО 8578-2004 (МСО 1420:2007)	1,0	5 см ³
ГСО состава АПАВ (алкилбензолсульфоната натрия)	ГСО 8578-2004 (МСО 1420:2007)	100,0	5 см ³
ГСО состава НПАВ	ГСО 7421-97 (МСО 1287:2006)	50,0	2 см ³
ГСО состава НПАВ	ГСО 7421-97 (МСО 1287:2006)	1,0	5 см ³

ОБРАЗЦЫ ДЛЯ АНАЛИЗА ВОДКИ И СПИРТА

Образцы расфасованы во флаконы по 15 см³

Наименование	№ ГСО	Описание
Комплект ГСО РВ (РВ-1, РВ-2, РВ-3) по ГОСТу Р 51698-2000	8405-2003	СО состава растворов токсичных микропримесей в водно-спиртовой смеси
Комплект ГСО РС (РС-1, РС-2, РС-3) по ГОСТу Р 51698-2000	8404-2003	СО состава растворов токсичных микропримесей в этиловом спирте
Комплект ГСПС (ГСПС-1, ГСПС-2, ГСПС-3) по ГОСТу Р 51786-2001	-	Градуировочная смесь для анализа спирта на подлинность
Комплект ГСПВ (ГСПВ-1, ГСПВ-2, ГСПВ-3) по ГОСТу Р 51786-2001	-	Градуировочная смесь для анализа водки на подлинность
Комплект ГСО ГСВК (ГСВК-1, ГСВК-2, ГСВК-3) и ГСВФ (ГСВФ-1, ГСВФ-2, ГСВФ-3) по ГОСТу 51762-2001	-	Градуировочные смеси для анализа водки на содержание летучих кислот и фурфурола
Комплект ГСО ГССК (ГССК-1, ГССК-2, ГССК-3) и ГССФ (ГССФ-1, ГССФ-2, ГССФ-3) по ГОСТу 51762-2001	-	Градуировочные смеси для анализа спирта на содержание летучих кислот и фурфурола

ГСО СОСТАВА СМЕСИ ТРИГЛИЦЕРИДОВ ЖИРНЫХ КИСЛОТ И СОДЕРЖАНИЯ ЖИРОВ В ВОДОРАСТВОРИМОЙ МАТРИЦЕ И ЧЕТЫРЕХХЛОРИСТОМ УГЛЕРОДЕ

Индекс ГСО	Номер ГСО	Ат. знач., г/дм ³	Объем, см ³	Срок годности
ЖВМ-ВНИИМ	9115-2008	0,20...0,22	5x2*	1
Ж-ВНИИМ	9114-2008	1,00...1,01	5	1
Состав смеси триглицеридов жирных кислот	9437-2009	Массовая доля суммы триглицеридов жирных кислот - не менее 99 %	0,15 г	2

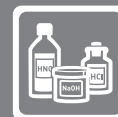
* - в комплект поставки ГСО ЖВМ-ВНИИМ обязательно входят две стеклянные ампулы



Готовы осуществить поставку:

Витаминов и антибиотиков
ГСО состава пищевой и с/х продукции
ГСО состава руд и каменного угля

ГСО состава пестицидов и микотоксинов
ГСО/ОСО почв
ГСО состава материалов черной металлургии и прочие



ФИЛЬТРЫ БУМАЖНЫЕ

Марка	Наименование	Описание	Фильтрация	Диаметр, см
ФС	«Черная лента»	Зольные	Средняя	5,5; 7; 9; 11; 12,5; 15; 18
ФС	«Белая лента»	Обеззоленные	Средняя	5,5; 7; 9; 11; 12,5; 15; 18
ФМ	«Зеленая лента»	Обеззоленные	Очень медленная	5,5; 7; 9; 11; 12,5; 15; 18
ФБ	«Красная лента»	Обеззоленные	Быстрая	5,5; 7; 9; 11; 12,5; 15; 18
ФМ	«Синяя лента»	Обеззоленные	Медленная	5,5; 7; 9; 11; 12,5; 15; 18
ФС	«Желтая лента»	Обезжиренные	Средняя	5,5; 7; 9; 11; 12,5; 15; 18

Примечание: при объеме поставки более 300 пачек действует гибкая система скидок.

ФИЛЬТРОВАЛЬНАЯ БУМАГА ГОСТ 12026-76

Наименование	Размер, см
Листовая	65x96
Рулонная	Ширина рулона 96
Импортная листовая Deltalab (Испания)	50x50

МЕМБРАННЫЕ ФИЛЬТРЫ

Размер мембран: 35, 47, 70, 90, 142, 293 мм. Фасовка: 50 шт. в упаковке.

Тип мембраны	Средний размер пор, мкм	Тип мембраны	Средний размер пор, мкм
Применение: обеззараживающая фильтрация воды для микробиологических, биологических, физико-химических работ.			
МФАС-Б-1	0,05	МФАС-Б-3	0,15
МФАС-Б-2	0,1	МФАС-Б-4	0,2
Применение: санитарно-бактериологический анализ воды, осветляющая фильтрация жидких сред, электрофорез белков сыворотки крови.			
МФАС-ОС-1	0,22	МФАС-ОС-2	0,45
МФАС-Ма № 6	0,3	МФАС-ОС-3	0,8
Применение: очистка рабочих жидкостей гидравлических и топливных систем, для физико-химических лабораторных работ.			
МФАС-М-1	0,4	МФАС-М-3	0,9...2,0
МФАС-М-2	0,65		
Применение: в точном приборостроении для очистки, фильтрации и анализа чистоты промывочных и рабочих жидкостей.			
МФАС-П-1	0,05...0,15	МФАС-П-4	2,4...4,5
МФАС-П-2	0,2...0,5	МФАС-П-5	0,5...0,85
МФАС-П-3	0,85...1,5		
Применение: в точном приборостроении для очистки, фильтрации и анализа чистоты промывочных и рабочих жидкостей.			
МФАС-СПА	1,5...3		

ФИЛЬТРЫ АНАЛИТИЧЕСКИЕ АЭРОЗОЛЬНЫЕ

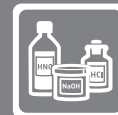
Фасовка: 50 шт. в упаковке.

Тип фильтра	Назначение	Наименование метода анализа
АФА БА-3	Определение концентрации бактериальных аэрозолей.	Бактериальный
АФА ВП-10 АФА ВП-20 АФА ВП-40	Определение весовой концентрации аэрозолей.	Весовой
АФА ДП-3	Определение дисперсности аэрозолей.	Дисперсионный
АФА РСП-3 АФА РСП-20	Определение объемной активности и изотопного состава аэрозолей.	Радиоспектрометрический
АФА РМП-20 АФА РМА-20	Определение объемной активности аэрозолей	Радиометрический
АФА ХА-20 АФА ХП-20	Определение концентрации химического и радиохимического состава аэрозолей.	Химический

Также по Вашему запросу мы можем поставить фильтры известных марок: Sartorius, OFITE, Whatman, Filtrak-Munktel, Millipore.

1.9.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ



1.9.1. ГАЗЫ И ГАЗОВЫЕ СМЕСИ

ОСОБО ЧИСТЫЕ ГАЗЫ

Особо чистые газы применяются во многих отраслях промышленности, а минимальное содержание примесей позволяет использовать эти газы также в точной аналитике и биотехнологиях.

Особо чистые газы поставляются в баллонах из углеродистой стали объемом 40 литров (ГОСТ 949-73).

Наименование	Марка	Содержание основного газа
Азот	Сорт 1	99,996 %
	Сорт 2	99,999 %
Аргон	Высокой чистоты	99,998 %
Водород	Марка А	99,99999 %
Гелий спектральной чистоты	Марка 55	99,999 %
	Марка 60	99,9999 %
Кислород	Марка 3,5	99,95 %
Метан		99,9 %

ТЕХНИЧЕСКИЕ ГАЗЫ

Технические газы поставляются в баллонах из углеродистой стали объемом 5, 10 и 40 литров (ГОСТ 949-73)

Наименование	ГОСТ, ТУ
Азот (99,5 %)	ГОСТ 9293-74
Аргон (99,993 %)	ГОСТ 10157-79
Ацетилен (марка А 98,8 %)	ГОСТ 5457-75
Ацетилен (марка Б 99,5 %)	ГОСТ 5457-75
Водород (99,99 %)	ГОСТ 3022
Гелий (Марка А 99,995 %)	ТУ 51-940-80
Гелий (Марка Б 99,99 %)	ТУ 51-940-80
Углекислота в/с (99,8 %)	ГОСТ 8050-85
Воздух (99,5 %)	ГОСТ 24484-80
Кислород (99,7 %)	ГОСТ 5583-78

Технические, и чистые газы могут быть заправлены как в новые, так и в переосвидетельствованные баллоны (в зависимости от требований заказчика), а также поставляться в обменной таре.

ПОВЕРОЧНЫЕ ГАЗОВЫЕ СМЕСИ (ПГС)

Применяются для калибровки, поверки газоаналитических приборов, контроля точности результатов измерений, выполняемых с помощью газовой хроматографии, масс-спектрологии. Мы можем предложить ПГС трех уровней точности – нулевой, первой и второй.

Поставляются следующие основные виды поверочных газовых смесей:

- бинарные (двухкомпонентные) смеси
- многокомпонентные смеси с содержанием сероводорода, этил- и метилмеркаптана в азоте и гелии
- имитаторы природного газа
- синтетический сжатый воздух
- смеси для хроматографического анализа трансформаторного масла
- сварочные смеси

Кроме того, поставляются поверочные газовые смеси, содержащие от двух до двух десятков различных газов и изготавливаются под заказ в зависимости от ваших требований.

БИНАРНЫЕ СМЕСИ

	Азот	Аргон	Воздух	Гелий	Водород
Азот	+	+	+	+	+
Аммиак	+				
Ацетилен	+	+			
Водород	+		+	+	

1.9. ТЕХНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

	Азот	Аргон	Воздух	Гелий	Водород
Винилхлорид			+		
Двуокись серы	+			+	
Кислород		+	+	+	+
Метан	+	+		+	
Моноокись азота	+	+	+		
Окись азота					
Окись углерода	+	+	+		
Пропан	+	+	+	+	
Сероводород	+		+		
Углекислый газ	+				
Хлороводород	+				
Этилен			+	+	
Н-бутан+изобутан				+	
Н-пентан+изопентан				+	

В таблице представлены наиболее употребительные бинарные газовые смеси.

Существуют баллоны для смесей следующих объемов: 4, 10, 40 литров. Газовые смеси поставляются в баллонах из алюминия: производства России (ГОСТ 949-73), а также Luxfer, Германия; из углеродистой или легированной стали (ГОСТ 949-73), нержавеющей стали (ТУ 14-ЗР-08-94). Баллоны укомплектованы мембранными запорными вентилями из латуни или нержавеющей стали.

1.9.2. ТЕХНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Начиная с 1995 года «Химреактивснаб» занимается реализацией технического химического сырья, материалов, технической химии и добавок на предприятия России и стран ближнего зарубежья.






















За последние годы ассортимент поставляемой нами продукции заметно расширился, и в данный каталог попали только самые востребованные позиции. Если среди представленных наименований технической химии отсутствуют интересующие Вас химреактивы, мы сообщим о возможности и сроках их поставки.

Основной ассортимент химического сырья мы получаем напрямую с производителей. Поставщиками являются ведущие заводы-изготовители России и европейские фирмы-изготовители химических реактивов и химической продукции. Вся предлагаемая нами продукция прошла гигиеническую оценку в Федеральной службе по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия населения Российской Федерации и имеет Паспорта безопасности, зарегистрированные в АИЦ «Безопасность веществ и материалов» РОСТЕХРЕГУЛИРОВАНИЯ, соответствует Российским ГОСТам, ТУ и Международным стандартам, снабжена паспортами и сертификатами качества.





















Наша организация имеет в своем штате опытных, квалифицированных менеджеров, которые обеспечат четкую и бесперебойную поставку химреактивов и химических продуктов на Ваше предприятие, а также предоставят любую консультативную информацию по химреактивам, химическому сырью и материалам.

Наименование	ГОСТ, ТУ	Знак опасности
Абразивные порошки (различных марок)		
Агидол-1 (ионол-1; 4-метил-2,6-дитретичный бутилфенол)	ТУ 38.302-16-397-92	
Азотная кислота, 57% d 1,3 г/см ³	ОСТ 113-03-270-90 с изм. 1	
Алкилбензолсульфоокислота (АБСФК)	ТУ 2481-036-04689375-95	
Алюминий гидрохлорид	ТУ 2163-368-05795731-2008	
Алюминий серноокислый (алюминий сульфат)	ГОСТ 12966-85	
Алюмокалиевые квасцы	ГОСТ 15028-77	
Аминат К	ТУ 2439-028-17965829-99	
Аммоний азотнокислый (аммиачная селитра)	ГОСТ 2-85	
Аммоний серноокислый (сульфат аммония)	ТУ 113-38-94-89	при увлажнении
Аммоний хлористый (хлорид аммония)	ГОСТ 2210-73	при увлажнении
Анионит АВ 17-8	ГОСТ 20301-74 с изм. 1-5	
Ацетон, в/с d 0,79 г/см ³	ГОСТ 2768-84	

1.9. ТЕХНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Наименование	ГОСТ, ТУ	Знак опасности
Барий сернокислый (сульфат бария)	ГОСТ 11380-74	
Барий хлористый	импортный	
Борная кислота	импортный	
Бумага (крафт, оберточная, газетная, офсетная и др.)	ГОСТ 8273-75	
Вещество вспомогательное марка ОП-10	ГОСТ 8433-81	 при увлажнении
Гидразин-гидрат	импортный	  
Гидрохинон (1,4-дигидроксibenзол)	ГОСТ 19627-74	
Глет свинцовый Г-2, Г-4 [свинца монооксид, оксид свинца]	ГОСТ 5539-73	
Глинопорошок ПБМА (бентонит)		
Глицерин Д-98 d 1,26 г/см ³	ГОСТ 6824-96	
Деэмульгатор Диссольван 4411		
Дибутилфталат d 1,047 г/см ³	ГОСТ 8728-88	
Дихлорэтан d 1,25 г/см ³	ГОСТ 1942-86	 
Диэтиленгликоль d 1,1 г/см ³	ГОСТ 10136-77	
Желатин пищевой	ГОСТ 11293-89	
Железный купорос [сульфат железа, железо сернокислое]	ГОСТ 6981-94	 при увлажнении
Железо хлорное	ТУ 6-00-5763450-129-91	
Жидкое стекло натриевоe d 1,25-1,43 г/см ³	ГОСТ 13078-81	
Известь хлорная м. А	ГОСТ 1692-85	
Изопропиловый спирт абсолютированный (изопропанол, АИПС) d 0,78 г/см ³	ГОСТ 9805-84	
Калий азотнокислый (калиевая селитра, нитрат калия)	ГОСТ 19790-74	
Калий гидроокись, в/с (едкий калий)	ГОСТ 9285-78	
Калий двухромовокислый (калий бихромат)	ГОСТ 2652-78	 
Калий хлористый	ГОСТ 4568-95	
Калий углекислый 1,5-вод. (тех.) (поташ)	ГОСТ 10690-73	 при увлажнении
Кальций гипохлорит нейтральный 45 %	ТУ 9392-103-57684455-2001	
Кальций хлористый б/вод. (гранулированный порошок)	ГОСТ 450-77	
Канифоль сосновая	ГОСТ 19113-84	
Карбюратор ДУ (карбюратор древесно-угольный)	ГОСТ 2407-83	
Катионит КУ-2-8	ГОСТ 20298-74	
Клей БФ (различных марок)	ГОСТ 12172-74	
Клей 88 СА	ТУ 38.1051760-89	
Ксилол-нефтяной d 0,87 г/см ³	ГОСТ 9410-78	










1.9. ТЕХНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Наименование	ГОСТ, ТУ	Знак опасности
Лигнопан Б-1; Б-2; Б-3; Б-4	ТУ 2601-002-20127879-96	
Масло вазелиновое	ГОСТ 3164-78	
Масло вакуумное (различных марок)		
Масло касторовое	импортный	
Медный купорос (сульфат меди, медь серноокислая)	ГОСТ 19347-84	
Менделеевская замазка (сургуч)	ТУ 6-09-1332-76	
Моноэтаноламин (коламин) d 1,02 г/см ³	ТУ 6-02-915-84	
Мочевина (карбамид)	ГОСТ 2081-92	
Натрий азотистокислый, сорт 1 (нитрит натрия)	ГОСТ 19906-74	
Натрий азотнокислый, марка Б (нитрат натрия)	ГОСТ 828-77	
Натрий гидроокись, марка ТР (сода каустическая, едкий натр)	ГОСТ 2263-79 ТУ 2132-332-05763458-20	
Натрий гидроокись гран., марка ГР (сода каустическая, едкий натр)	ТУ 6-01-1306-85	
Натрий гипохлорит м.А (натрий хлорноватистокислый)	ГОСТ 11086-76	
Натрий двухромовокислый (натрий бихромат)	ГОСТ 2651-78	 
Натрий кремнефтористый (натрий фторсиликат)	ТУ 113-08-587-86	
Натрий перекись (пероксид натрия)	ТУ 6-16-124-93	
Натрий серноватистокислый (натрий тиосульфат)	ГОСТ 244-76	
Натрий серноокислый (сульфат натрия)	ГОСТ 6318-77	
Натрий сернистокислый б/вод. (сульфит натрия)	ГОСТ 5644-75	
Натрий сернистокислый пиро (натрий пиросульфит)	ГОСТ 11-683-76	 
Натрий тетраборнокислый 10-вод., марка А, Б (бура 10-водная)	ГОСТ 8429-77	
Натрий тетраборнокислый 5-вод., марка А, Б (бура 5-водная)	импортный	
Натрий триполифосфат (пищ.)	ГОСТ 13493-86	
Натрий углекислый кислый (пищ.) (сода пищевая, натрий двууглекислый, натрий бикарбонат)	ГОСТ 2156-76	 при увлажнении
Натрий формиат (натрий муравьинокислый)	импортный	
Натрий хлористый (соль техническая)	ГОСТ 2156-76	
Нефрас 80/120 (бензин Калоша) (БР-2) d 0,7 г/см ³	ТУ 38.401-67-108-92	
Нитрилотриметилфосфоновая кислота (НТФ-кислота)	ТУ 2439-347-05763441-2001	
Нитроаммофоска (16:16:16)		
Оксиэтилендифосфоновая кислота (ОЭДФ-кислота)	ТУ 2439-363-05763441-2002 изм. 1	
Олеиновая кислота, марка Б-115	ТУ 020700-7-91	
Отвердитель ПЭПА (отвердитель полиэтиленполиамин)	ТУ 6-02-2-906-86	
Параформ С (параформальдегид)	ТУ 6-09-141-03-89 изм. 1	
Парафин, марка Т-2	ГОСТ 23683-89 изм.1	
Парафин, марка П-2	ГОСТ 23683-89	

1.9. ТЕХНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

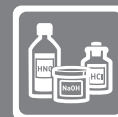
Наименование	ГОСТ, ТУ	Знак опасности
Тетрахлорэтилен (перхлорэтилен) d 1,62 г/см ³	импортный	
Перекись водорода м. Б 35...40 % (водорода пероксид) d 1,07-1,08 г/см ³	ГОСТ 177-88 ОСТ 301-02-205-99 изм. 1	
Поглотитель химический известковый ХП-И	ГОСТ 6755-88	
Паста водочувствительная Владыкина		
Паста бензочувствительная Владыкина		
Паста водочувствительная «Mc Cabe»	импортный	
Паста бензочувствительная «Kolor Kut»	импортный	
Полипласт СП-1 (Суперпластификатор)	ТУ 5870-005-58042865-05	
Полиакриламид (различные марки)	ТУ 6-02-00209912-41-94	
Полиакриламид-гель, марка аммиачный	ТУ 2216-014-55373366-2007	
Поливиниловый спирт 16/1	ГОСТ 10779-78	
Полиметилсилоксановая жидкость (ПМС) различных марок	ГОСТ 13032-77	
Растворитель 646 d 0,8 г/см ³	ГОСТ 18188-72	
Растворитель Р-4 d 0,85 г/см ³	ГОСТ 7827-74	
Растворитель Р-5 d 0,85 г/см ³	ГОСТ 7827-74	
Сера техническая комовая	ГОСТ 127.1-93	
Серная кислота, аккумуляторная, 92-94% d 1,8 г/см ³	ГОСТ 667-73 ТУ 2121-671-00209438-01	
Силикагель КСКГ	ГОСТ 3956-76 изм. 1-3	
Силикагель КСМГ	ГОСТ 3956-76 изм. 1-3	
Смазка Литол-24		
Смазка Циатим (различных марок)		
Смола эпоксидная ЭД-20 (смола эпоксидно-диановая неотвержденная)	ГОСТ 10587-84	
Сода кальцинированная (натрий углекислый, карбонат натрия)	ГОСТ 5100-85	
Соль таблетированная	ТУ 9192-001-71994263-04	
Соляная кислота ингибированная, 20% d 1,12 г/см ³	ТУ 2122-131-058079-60-97 изм. 1	
Стеариновая кислота Т-18, Т-32	ГОСТ 6784-96	
Сульфаминовая кислота	ТУ 2121-278-00204197-01	
Сульфонол, 48-62% (алкилбензосульфонат натрия)	ТУ 2481-106-07510508-2000	
Сульфонол-порошок (алкилбензосульфонат натрия)	ТУ 07510508.135-98	
Сульфоуголь	ГОСТ 5696-74 ТУ 2162-078-05015182-2001	
Тальк молотый м., ТРПН	ТУ 21-25-161-75, ТУ 2125-201-91	
Толуол d 0,865 г/см ³	ГОСТ 14710-78	
Трилон Б (Этилендиамин тетрауксусной кислоты динатриевая (тетранатриевая) соль)	импортный	
Тринатрийфосфат (натрий фосфорнокислый трехзамещенный)	ГОСТ 201-76, импортный	
Трихлорэтилен		

1.9. ТЕХНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Наименование	ГОСТ, ТУ	Знак опасности
Триэтаноламин d 1,12 г/см ³	ТУ 38.602-22-51-95	
Триэтиленгликоль (тех.) марка Б d 1,123 - 1,124 г/см ³	ТУ 6-01-5-88 с изм. 1	
Уайт-спирит (нефрас С4 155/200) d 1,02 г/см ³	ГОСТ 3134-78	
Уголь активный древесный дробленый БАУ-А	ГОСТ 6217-74	
Уголь активный осветляющий ОУ-А	ГОСТ 4453-74	
Уголь активный рекуперационный АР-В	ГОСТ 8703-74	
Уротропин (гексаметиленetetрамин)	ГОСТ 1381-73 изм.1-6	
Флокулянты «Праестол» (различных марок)	ТУ 2216-001-40910172-98	
Формалин (40 % раствор формальдегида) d 0,9 г/см ³	ГОСТ 1625-89	
Фосфорная кислота, улучшенная, 73 % (ортофосфорная кислота) d 1,6 г/см ³	ТУ 2142-002-00209450-96	
Хладон (различные марки)		
Хлорамин-Б	импортный	
Хрома [VI] оксид, марка А, Б, В чешуйчатый (хромовый ангидрид)	ГОСТ 2548-77	
Цеолит NaX, марка А	ТУ 38.10281-88	
Цеолит NaA-У, марка А		
Цинк окись (белила цинковые)	ГОСТ 202-76	
Цинк порошок	ГОСТ 12601-76	
Цинк фосфорнокислый 1-зам. (цинка монофосфат)	ГОСТ 16992-78	
Цинк хлористый	импортный	
Цинковый комплекс ОЭДФ (цинковый комплекс оксиэтилендифосфоновой кислоты)	ТУ 2439-001-242-10860	
Щавелевая кислота	ТУ 6-36-0204229-1047-91	
Электролит калиево-литиевый щелочной твердый	ТУ 6-09-4994-81	
Электролит калиево-литиевый щелочной жидкий d 1,2-1,4 г/см ³	ТУ 2133-003-40844831-04	
Электролит кислотный для аккумуляторов d 1,2-1,3 г/см ³	ТУ 84-07507908-36-93 ТУ 113-08-0206457-25-94	
Этиленгликоль d 1,1 г/см ³	ГОСТ 19710-83	

1.10.

ДОБАВКИ ДЛЯ ГАЛЬВАНИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ



Мы предлагаем предприятиям, имеющим гальванические цеха:

- поставку высококачественных обезжиривающих, блескообразующих, пассивирующих и других композиций для гальванотехники и производства печатных плат;
- широкий ассортимент вспомогательной технической химии и химических реактивов.

Данные технологические процессы и добавки разработаны в ЗАО «Vilniaus galvanine chemija» и компании «Атотех», являющихся одними из лидеров в данной области. Потребителями гальванических добавок являются предприятия Беларуси, Украины, Чехии, Румынии, Польши, России, среди них ОАО «АвтоВаз», ОАО «ГАЗ», ДООО «Ижмашавто», АО «ЗАЗ», ОАО «МАЗ», крупнейшие предприятия приборостроения, металлообработки, радиоэлектроники, ювелирного искусства и др.

Используя эти композиции, Вы получаете:

- оптимальный расход добавок на единицу площади;
- отличное качество и приемлемые цены.

Процессы, в которых используются добавки, могут идти на стационарных и автоматических линиях, на подвесках, в колоколах и барабанах. Продукция и процессы сертифицированы.

Кроме того, мы предлагаем широкий спектр основного и вспомогательного оборудования, расходных материалов для гальванотехники и производства печатных плат:

- обеспечение анодными расходными материалами российского производства;
- аноды цинковые, никелевые, медные, оловянные, кадмиевые;
- как обычные листовые, цилиндрической формы, так и современные - полусферные;
- корзины для полусферных анодов;
- гибкую систему скидок при оптовых количествах;
- проектирование, поставку и сдачу под ключ современного, качественного оборудования для оснащения гальванических цехов российского производства, а также производства фирмы «Гальвоур» (Швеция);
- колокольные установки наливного и погружного типа, многогранной и круглой формы с перфорацией в виде отверстий и щелевых пазов;
- гальванические ванны полностью пластмассовые и металлические, футерованные пластмассой;
- переносные барабанные установки для покрытия малых партий деталей в цеховых и лабораторных условиях;
- запорную арматуру, фильтровальное, насосное оборудование для агрессивных сред российского производства, насосы IWAKI, фильтры SIEBEC;
- приборы контроля качества гальванических покрытий.

КРАТКИЙ ПЕРЕЧЕНЬ КОМПОЗИЦИЙ ДЛЯ ГАЛЬВАНОТЕХНИКИ

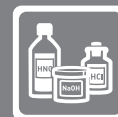
Наименование	Марка	Назначение
ОБЕЗЖИРИВАНИЕ		
Композиция холодного обезжиривания	Chemeta NA-60	Электрохимическое обезжиривание поверхности стальных деталей при комнатной температуре в реверсном режиме Химическое обезжиривание поверхности черных и цветных металлов при комнатной температуре.
ЦИНКОВАНИЕ		
Щелочное		
Добавка блескообразующая для цинкования	Chemeta A1-DM	Стабильное получение защитно-декоративного цинкового покрытия, обладающего хорошей хроматируемостью и повышенной коррозионной стойкостью.
Очиститель для высокоблестящего цинкования	Chemeta A1-EK	Очиститель
Меднение		
Добавки блескообразующие для кислого блестящего меднения	Chemeta RV	Получение зеркально блестящего медного покрытия из сернокислого элетролита. Блеск не менее 90 % по отношению к серебряному зеркалу, высокая выравнивающая способность - 82...90% и небольшие внутренние напряжения.

1.10. ДОБАВКИ ДЛЯ ГАЛЬВАНИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

Наименование	Марка	Назначение
Кислое		
Добавки для процесса блестящего слабокислого цинкования	Chemeta AC-45A Chemeta AC-45B Chemeta AC-55A Chemeta AC-55B	Получение блестящего и эластичного цинкового покрытия на стали, чугуне и цинковых сплавах. Получаемое покрытие хорошо хроматируется в растворах бесцветного (голубого), радужного и др. хроматирования без операции осветления. Возможность использования высокой температуры электролита (до 55°C), снижение затрат на охлаждение и повышение производительности.
Цианистое		
Добавки для процесса блестящего цианистого цинкования	Chemeta BC-1 Chemeta BC-2	Получение светлого, эластичного, хорошо сцепленного, коррозионностойкого цинкового покрытия, обладающего хорошей хроматируемостью в растворах радужного и бесцветного хроматирования без предварительного осветления азотной кислотой. Толерантность к изменению концентрации.
Никелирование		
Добавка для процесса блестящего никелирования	Chemeta RADO-5M	Осаждение выравненного, блестящего и эластичного никелевого покрытия.
Добавка для процесса блестящего никелирования	Chemeta RADO-2	Уменьшение толщины покрытия за счет высокой выравнивающей способности электролита и уменьшение расхода никеля. Толерантность к загрязнениям посторонними металлами (Zn, Cu и др.) и орг. примесями, уменьшение затрат на очистку электролита и обеспечение постоянства качества покрытия. Возможность поддержания концентрации основных составных компонентов электролита, плотности тока и температуры в более широком диапазоне по сравнению с обычно принятыми оптимальными значениями.
Добавка блескообразующая для процесса блестящего никелирования	Chemeta RADO-57M	
Добавки антипиттинговые для электролитов никелирования	Chemeta RADO-11	Подавление процессов питтингообразования в электролитах блестящего, полублестящего и матового никелирования при появлении питтинга. RADO-11 также используется профилактически.
Композиция для желтого пассивирования никелевого покрытия	Chemeta GNP	Желтое пассивирование гальванического никелевого покрытия, как непосредственно после получения, так и ранее полученного.
Хромирование		
Добавка для процесса твердого и декоративного хромирования с уменьшенной концентрацией хромового ангидрида	Chemeta Cr-2	Нанесение хромового покрытия на детали из стали, латуни, меди, и цинковых сплавов. Повышенная рассеивающая и кроющая способность электролита для получения качественного покрытия на деталях сложной конфигурации.
Брызгоподаватели	Minimist Chemeta A-Cr-Protex	Снижение себестоимости процесса хромирования за счет снижения выноса хромовой кислоты. Уменьшение количества хрома в промывных водах и средств затрачиваемых на их обезвреживание.

1.10. ДОБАВКИ ДЛЯ ГАЛЬВАНИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

Наименование	Марка	Назначение
ХРОМИРОВАНИЕ ОЦИНКОВАННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ		
Радужное		
Композиция хромирующая	Chemeta AP-1	Радужное хромирование цинковых покрытий, в том числе легированных кобальтом и железом, осажденных из щелочных и кислых электролитов без операции осветления.
Композиция хромирующая для блестящих цинковых покрытий	Chemeta 2A-T	Радужное хромирование блестящих цинковых покрытий с целью защиты от коррозии.
Бесцветное		
Композиция хромирующая для блестящих цинковых покрытий	Chemeta AP-5	Декоративное бесцветно-голубое хромирование блестящих цинковых покрытий, полученных из цианистых и кислых электролитов.
Композиция хромирующая	Chemeta AP-7E	Бесцветное хромирование солями трехвалентного хрома блестящих цинковых покрытий. Хромирующий раствор не содержит соединений шестивалентного хрома.
Черное		
Композиция хромирующая	Chemeta AP-2	Черное хромирование цинковых покрытий, полученных из щелочных и цианистых электролитов и легированных железом и кобальтом цинковых покрытий, полученных из щелочных электролитов. Высокая коррозионная стойкость получаемых хромированных покрытий.
ФОСФАТИРОВАНИЕ		
Композиция для фосфатирования стали	Chemeta F-44	Фосфатирование стали с целью облегчения ее холодной деформации.
Композиция для обезжиривания цинка и аморфного фосфатирования стали	Chemeta FA-50	Подготовка поверхности железа, алюминия перед окрашиванием, в том числе и порошковыми красками.
ХОЛОДНОЕ ОКСИДИРОВАНИЕ		
Композиция для процесса холодного чернения стали	Chemeta F-16	Высокопроизводительное холодное оксидирование углеродистой стали и чугуна для повышения коррозионной стойкости.
БЕСПАЛЛАДИЕВАЯ МЕТАЛЛИЗАЦИЯ ПЛАСТМАСС		
Композиция для нанесения электропроводного сульфидного покрытия на пластмассы	Chemeta SPP-2	Для подготовки изделий из ударопрочного полистирола и пластмасс типа АБС к их гальванической металлизации.



Мы предлагаем свыше 100 наименований высококачественных питательных сред для санитарной и клинической микробиологии, для контроля микробной загрязненности лекарственных сред, а также готовых к применению стерильных жидких и плотных питательных сред.

Все питательные среды поставляются в современной герметичной упаковке. На каждую партию питательной среды выдается комплект документов о ее соответствии требованиям нормативно-технической документации, утвержденной Минздравом РФ.

Также в каталоге представлен дополнительный перечень питательных сред для микробиологического контроля продовольственного сырья и пищевых продуктов, например, среды для определения дрожжей и плесневых грибов, питательные среды для молочной промышленности. Данные среды разрешены к применению в пищевой промышленности, что подтверждается соответствующими санитарно-эпидемиологическими заключениями Минздрава РФ.

Здесь представлен далеко не полный перечень предлагаемых нами питательных сред. Мы с удовольствием ответим на все Ваши вопросы и рассмотрим все Ваши предложения.

Наименование	Ед. изм.	Фасовка
ПИТАТЕЛЬНЫЕ ОСНОВЫ, СРЕДЫ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ		
Агар ГРМ	кг	0,25
Агар питательный для культивирования микроорганизмов	кг	0,1; 0,5
Бульон питательный для культивирования микроорганизмов	кг	0,1; 0,5
Гидролизат рыбной муки панкреатический	кг	0,2
Калий теллурит, 2 % р-р	ампула	5 мл
Пептон мясной ферментативный	кг	0,1
Плазма кроличья цитратная сухая	коробка	10 x 1 мл
Среда для определения КМАФАнМ	кг	0,05; 0,1; 0,5
Экстракт пекарных дрожжей	кг	0,2
Желчь крупного рогатого скота	кг	0,1
Гидролизат казина панкреатический (ПГК)	кг	0,1; 0,2; 0,25
Гидролизат казина солянокислотный (СГК)	кг	0,25
СРЕДЫ ДЛЯ ВОЗДУШНО-КАПЕЛЬНЫХ ИНФЕКЦИЙ		
Коринебакагар (без теллурида калия)	кг	0,25
Коринетоксагар	кг	0,25
Среда Пизу для идентификации коринебактерий	кг	0,25
Бердетелагар (сухая питательная среда для выделения и культивирования коклюшного микроба)	кг	0,25
СРЕДЫ ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ И КУЛЬТИВИРОВАНИЯ КОККОВ		
Агар Байрд-Паркера (арбитражная среда)	кг	0,05
Агар ГНК (гонококковая среда)	кг	0,25
Бульон солевой для накопления стафилококков	кг	0,1; 0,5; 1,0
Менингоагар	кг	0,25
Энтерококкагар	кг	0,25
Агар солевой	кг	0,1; 0,5; 1,0
Молочно-солевой агар	кг	0,1; 0,5
ЖИДКИЕ ПИТАТЕЛЬНЫЕ СРЕДЫ		
Агар мясо-пептонный	л	0,40
Агар Хоттингера	л	0,40
Бульон мясо-пептонный	л	0,40
Бульон Сабуро	л	0,40
Бульон Хоттингера	л	0,40
Среда Блаурока	л	0,40
Среда 199	флакон	0,45
Перевар Хоттингера	л	0,2...0,4
Агар Сабуро	л	0,2...0,4

1.11. ПИТАТЕЛЬНЫЕ СРЕДЫ

Наименование	Ед. изм.	Фасовка
СРЕДЫ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ АНАЭРОБНЫХ БАКТЕРИЙ		
Среда железосульфитная вязкая (0,15 % агара) ЖСС-1	кг	0,1; 0,5
Среда железосульфитная плотная (1,5 % агара) ЖСС-2	кг	0,1; 0,5
Среда Ласса (лактатно-ацетатная для селективного учета споровых анаэробов)	кг	0,1; 0,5
Среда СДА для определения количества споровых анаэробных микроорганизмов в молочных продуктах	кг	0,1; 0,5
СРЕДЫ ДЛЯ ДРОЖЖЕПОДОБНЫХ ГРИБОВ И БАКТЕРИЙ		
Агар Сабуро	кг	0,1; 0,5
Агар сывороточный БФ	кг	0,1; 0,5
Агар фенилаланиновый	кг	0,1; 0,5
Среда Чапека	кг	0,1; 0,5
Бульон Сабуро	кг	0,1; 0,5
СРЕДЫ ДЛЯ ВЫРАЩИВАНИЯ БИФИДОБАКТЕРИЙ, МОЛОЧНОКИСЛЫХ И ПРОПИОНОВОКИСЛЫХ БАКТЕРИЙ		
Бифидум-среда	кг	0,25
Лактобакагар	кг	0,25
Препарат ИНТЕСТ	флакон	1,00
Препарат Мастоприм	кг	0,10
Препарат СКИБ	флакон	1,00
Среда ГМК-1 (кукурузно-лактозная)	кг	0,1; 0,5; 0,05
Среда ГМК-2 (кукурузно-лактозная)	кг	0,1; 0,5; 0,05
Среда ГМК-3 (стимулятор роста бифидобактерий)	кг	0,1; 0,5; 1,0
Среда ГМС (гидролизатно-молочная)	кг	0,1; 0,5; 0,05
Среда типа М 17 для определения термофильных стрептококков	кг	0,05; 0,1; 0,5
Среда типа MRS (агаризованная) для определения молочнокислых микроорганизмов	кг	0,06; 0,5
Сычужный порошок	1 комплект	на 20 серий анализов
Набор красителей для окраски по Граму	1 комплект	
Набор красителей для окраски по Граму «И» (с иммерсионным маслом)	1 комплект	
СРЕДЫ ДЛЯ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ ОСОБО ОПАСНЫХ ИНФЕКЦИЙ		
FT агар (туляремийная среда)	кг	0,295
Агар щелочной (холера)	кг	0,40
Бруцеллагар	кг	0,25
Легионелбакагар	кг	0,20
Пептон основной сухой	кг	0,25
Среда для выделения и культивирования сибирязязвенного микроба	кг	0,25
ЧПС (чумная среда)	кг	0,25
СРЕДЫ ДЛЯ САНИТАРНО-МИКРОБИОЛОГИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ВОДЫ		
Среда глюкозо-пептонная без индикатора	кг	0,1; 0,5
Среда глюкозо-пептонная с индикатором	кг	0,1; 0,5
Среда лактозо-пептонная без индикатора	кг	0,1; 0,5
Среда лактозо-пептонная с индикатором	кг	0,1; 0,5
Сухой препарат с индикатором ВР и глюкозой	кг	0,1; 0,5
Сухой препарат с индикатором ВР и лактозой	кг	0,1; 0,5
Сухой препарат с индикатором ВР и маннитом	кг	0,1; 0,5
СРЕДЫ ДЛЯ КОНТРОЛЯ МИКРОБНОЙ ЗАГРЯЗНЕННОСТИ И СТЕРИЛЬНОСТИ ЛЕКАРСТВ		
Среда № 1 питательная для выращивания бактерий	кг	0,25
Среда № 2 (Сабуро) питательная	кг	0,25
Среда № 3 питательная для обогащения энтеробактерий	кг	0,25
Среда № 6 питательная для определения ферментации глюкозы	кг	0,25
Среда № 7 питательная для опред. восстановления нитратов в нитриты	кг	0,25
Среда № 8 питательная для выращивания синегнойной палочки и стафилококка	кг	0,25
Среда № 9 питательная для выделения пигмента пиоцианина	кг	0,25

1.11. ПИТАТЕЛЬНЫЕ СРЕДЫ

Наименование	Ед. изм.	Фасовка
Среда №10 питательная для идентификации стафилококка	кг	0,25
Среда №11 (лактозный бульон)	кг	0,25
Среда №13 (трехсахарный агар)	кг	0,25
Среда №14 (цитратный агар Симмонса)	кг	0,25
Среда АГВ для определения чувствительности микроорганизмов к антибиотикам	кг	0,25
Среда тиогликолевая для определения стерильности	кг	0,25

СРЕДЫ ДЛЯ ЭНТЕРОБАКТЕРИЙ

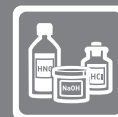
Агар (среда Эндо для выделения энтеробактерий)	кг	0,05; 0,1; 0,5
Агар SS	кг	0,25
Агар висмут-сульфит-ГРМ агар для выделения сальмонелл (BCA)	кг	0,25
Агар железо-глюкозо-лактозный (двухслойный, типа Олькеницкого) для идентификации энтеробактерий	кг	0,1; 0,5
Агар солевой полимиксиновый с 2.3.5 ТТХ	кг	0,1; 0,5
Агар Эндо-ГРМ	кг	0,25
Бульон SDS	кг	0,25
Сухая питательная среда Кларка	кг	0,1; 0,5
Кампилобакагар	кг	0,25
Селенитовый бульон (Среда Лейфсона селенитовая для накопления сальмонелл)	кг	0,1; 0,5
Среда азидная	кг	0,1; 0,5
Среда Гисса с углеводами	кг	0,1; 0,5
Среда Кесслера	кг	0,05; 0,1; 0,5
Среда Кларка (глюкозофосфатный бульон)	кг	0,1; 0,5
Среда Клигlera	кг	0,1; 0,5
Среда Клигlera-ГРМ для идентификации энтеробактерий	кг	0,25
Среда Кода для выделения и дифференциации энтеробактерий	кг	0,1; 0,5
Среда Левина (Агар с эозин-метиленовым синим)	кг	0,1; 0,5
Среда магниевая (с хлоридом магния)	кг	0,1; 0,5; 1,0
Среда Олькеницкого	кг	0,1; 0,5
Среда Плоскирева	кг	0,1; 0,5
Среда Ресселя для первичной идентификации энтеробактерий	кг	0,10
Среда Симмонса	кг	0,1; 0,5; 1,0
Среда типа SIM-агара с реактивом Эрлиха	кг	0,10
Среда Гисса с индикатором ВР и дульцитом	кг	0,1; 0,5
Среда Гисса с индикатором ВР и мальтозой	кг	0,1; 0,5
Среда Гисса с индикатором ВР и маннозой	кг	0,1; 0,5
Среда Гисса с индикатором ВР и ксилозой	кг	0,1; 0,5
Среда Гисса с индикатором ВР и инозитом	кг	0,1; 0,5
Среда Гисса с индикатором ВР и рамнозой	кг	0,1; 0,5
Среда Гисса с индикатором ВР и раффинозой	кг	0,1; 0,5
Среда Гисса с индикатором ВР и арабинозой	кг	0,1; 0,5
Среда Гисса с индикатором ВР и галактозой	кг	0,1; 0,5
Ацетатный агар	кг	0,1; 0,5
Полимиксиновая среда для энтерококков	кг	0,1; 0,5

СРЕДЫ ПИТАТЕЛЬНЫЕ ДРУГИЕ

Среда Постгейта для контроля СВБ	ампула	10 мл
Сыворотка лошадиная	л	0,1
Агар с цитратом натрия	кг	0,1; 0,5
Микробитесты для выявления группы кишечных палочек (БГКН)	1 упаковка	
Микробитесты для определения редуцирующих бактерий	1 упаковка	
Микробитесты для выявления дрожжей и плесеней в молоке, продуктах и других объектах	1 упаковка	
Микробитесты для выявления дрожжей и плесеней в воздухе (диски)	1 упаковка	
Комплект для определения листерий	1 комплект	
Питательный бульон для выделения и культивирования листерий	кг	0,25
Питательный агар для выделения и культивирования листерий	кг	0,25
Селективная добавка к листериям	флакон	1,0
Сульфитный агар (питательная среда для выявления сульфитредуцирующих клостридий)	кг	0,25

1.12.

СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ



1.12.1. ЗАЩИТА РУК

ПЕРЧАТКИ

Химическая устойчивость материалов перчаток




Латекс	Превосходная гибкость и сопротивляемость на разрыв. Устойчивость к кислотам, щелочам, солям, спиртам, кетонам. Избегать контакта с маслами, смазочными материалами, растворителями на минеральной основе.
Нитрил	Высокая степень защиты от трения и прорывов. Высокая стойкость к маслам, нефти, грязи, животным жирам, алифатическим растворителям. Избегать контакта с растворителями, содержащими кетоны, кислоты и органическими соединениями содержащими азот.
Неопрен	Многоцелевая химическая защита: кислоты до 100 %, щелочи, алифатические растворители. Устойчив к воздействию солнечного света и озона. Избегать контакта с ароматическими/хлорированными минеральными растворителями.
Поливинилхлорид (ПВХ)	Хорошая защита против кислот, алифатических водных и химических растворов, масла. Неустойчивы к кетонам. На морозе могут трескаться.

Материал	Название	Описание
Латексная смесь	Перчатки МБС	Маслобензостойкие. Устойчивы к воздействию нефти, нефтепродуктов, масел и жиров.
Латекс	Перчатки НМБС	Нефтемаслобензостойкие. Аналог НМС. Повышенная стойкость к агрессивным средам. Полимерное покрытие.
Ткань/Латекс	Рукавицы КР	Кислотостойкие. Тканевое основание рукавиц покрыто композицией на основе синтетического латекса. Объемная форма.
Ткань/Латекс	Рукавицы НМС	Нефтеморозостойкие. Прочные рукавицы на трикотажной основе с текстурированным синтетическим покрытием. Морозоустойчивость -40...-45°C. Объемная форма.
100 % латекс	Перчатки КЩС тип I	Толщина 0,7 мм. Высокая стойкость ко многим кислотам (50...70 %), щелочам, спиртам, солям, кетонам, моющим средствам. Цвет черный
100 % латекс	Перчатки КЩС тип II	Толщина 0,3 мм. Высокая устойчивость ко многим кислотам (20...30 %), щелочам, спиртам, солям, кетонам. Цвет черный
100 % латекс	Перчатки «Экстра»	Аналог перчаток КЩС тип I. Толщина - 0,75 мм. Повышенная стойкость к кислотам и щелочам (до 80 %). Хлопковое напыление внутри. Цвет оранжевый
100 % латекс	Перчатки хозяйственные	Аналог перчаток КЩС тип II. Толщина - 0,4 мм. Хлопковое напыление внутри. Цвет желтый
100 % латекс	Перчатки «Конформ» лабораторные одноразовые (латекс)	Сверхэластичные. Устойчивы к воздействию кислот, оснований, спиртов и разбавленных водных растворов многих химических соединений. Аналог лабораторных анатомических перчаток. Могут использоваться при работе с продуктами питания.
100 % винил	Перчатки лабораторные одноразовые (винил)	Аналог лабораторных анатомических перчаток. Толщина 0,12 мм. Обладают самой высокой чувствительностью среди лабораторных перчаток. Пригодны для работ с продуктами нефтепереработки, водными растворами кислот и щелочей, спиртами и пищевыми жирами.
100 % нитрил	Перчатки «Тач-н-таф» (Touch-n-Taf™)	Толщина 0,12 мм. Сочетание высокой прочности и чувствительности. В 3-4 раза прочнее латексных перчаток на прокол и износостойкость. Особенно рекомендуются для лабораторных работ с органическими растворителями, продуктами нефтепереработки, формалином и формальдегидами.

1.12. СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Материал	Название	Описание
100 % нитрил	Перчатки нитриловые	Отлично защищают от кислот (до 80 %), органических растворителей и продуктов нефтепереработки (масла, бензин, керосин). Высокая механическая прочность и отличный захват. Обеспечивают защиту от проколов и порезов.
Смесь латекса	Перчатки «Би-колор» с неопреном	Толщина 0,7 мм. Обеспечивают надежную защиту от широкого ряда химических веществ. Надежная устойчивость к воздействию солей, моющих средств и кетонов. Прекрасный захват на сухих и влажных поверхностях. Подкладка из чистого хлопка способствует снижению опасности раздражения кожи.
100 % неопрен	Перчатки «Неотоп»	Защита от химических соединений при работе в условиях средней тяжести в сочетании с превосходной эластичностью и простотой в обращении. Обеспечивает защиту от воздействия кислот (до 100 %), щелочей, спиртов, кетонов, жиров, органических и неорганических растворителей. Подходят для работы в холодных условиях, так как не теряют эластичности. Внутри - хлопковое напыление.
ПВХ	«Винтер Манки Грип»	Маслобензостойкие. X/6 перчатки, покрытые двойным слоем ПВХ обладают отличной стойкостью к нефти и нефтепродуктам, к износу, проколам и порезам. Рекомендуются для использования от механических воздействий, нетоксичной пыли, воды и растворов нетоксичных веществ, растворов кислот, от пониженных температур, общих производственных загрязнений.
Трикотаж с точечным полимерным покрытием	Перчатки «Капкан»	Защитные от механических воздействий. Предотвращают истирание. Точечное ПВХ-покрытие на наладоннике для хорошего сцепления.











ЗАЩИТА КОЖИ

	Наименование	Применение
	Крем защитный для рук гидрофильного действия 100 мл (Россия) Крем защитный для рук гидрофобного действия 100 мл (Россия)	Предназначены для эффективной защиты кожи как от водорастворимых, так и от маслорастворимых вредных веществ.
	Крем регенерирующий восстанавливающий для рук 100 мл (Россия)	Оказывает на кожу питательное, увлажняющее и регенерирующее воздействие, способствует скорейшему заживлению мелких дефектов кожи.
	Паста защитно-очищающая для рук 100 мл (Россия)	Имеет различную направленность моющего действия и предназначена для эффективной очистки кожи как от водорастворимых, так и от маслорастворимых загрязняющих веществ.


1.12.2. ЗАЩИТНЫЕ ОЧКИ И ЭКРАНЫ

Предлагаемые защитные очки и щитки предназначены для защиты от механических и/или химических воздействий, а также от излучения. Для изготовления очков и щитков используется поликарбонат (РС), обладающий легким весом и превосходными защитными свойствами.

1.12. СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

	Наименование	Описание
	Очки защитные прозрачные из PC модель 7-013	Прозрачная цельная линза. Линза: упрочненный поликарбонат
	Очки защитные прозрачные из PC Модель 7-014	Прозрачные линзы.
	Очки защитные прозрачные из PC модель 7-031	Линза: упрочненный поликарбонат
	Очки «КЕМИ ПЛЮС»	Универсальные, прозрачные, линзы ацетат. ОРТЕХ Линза: ацетат
	Очки «Астроспек» Модель 9168	Открытые с бесцветной панорамной моноблочной линзой. Uvex Линза: ударопрочный поликарбонат
	Очки «Скайлайт» Модель 9174	Открытые с бесцветными линзами. Uvex Линза: ударопрочный поликарбонат
	Очки «Скайпер» Модель 9195	Открытые с панорамной линзой из бесцветного поликарбоната. Uvex Линза: ударопрочный поликарбонат
	Очки «Ультравижн» Модель 9301.105	Закрытые с панорамной линзой из поликарбоната. Uvex Линза: поликарбонат без пленок
	Модель 9301.714	Линза: ацетат
	Щиток лицевой НБТ-1 Визион classic TermoTitan	Съемный экран, козырек и подбородник Линза: прозрачный поликарбонат, устойчивый к воздействию высоких температур, царапанию и истиранию.
	Щиток лицевой НБТ-2 Визион	Экран и козырек. Линза: прозрачный ударо- и термостойкий ПММА, устойчивый к царапанию и истиранию. Защита от твердых частиц. Снижение интенсивности теплового излучения на 25%.






1.12. СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Наименование	Описание
	<p>Щиток лицевой НБТП-П-3</p> <p>Щиток НБТ-1 ВИЗИОН classic и козырьковые очки ОКЗ-П-3. Линза: термостойкий ПММА марки ТОСП Защита от твердых частиц и окалины при ковке, горячей штамповке, закалке и прокате металлов.</p>
	<p>Щиток лицевой НСП1-П-3</p> <p>Щиток из металлической сетки с козырьковыми очками. Экран: мелкочаеистая сетка, обшитая по периметру винилискожей. Защита от крупных твердых частиц в производственных помещениях и на открытых площадках.</p>



1.12.3. РЕСПИРАТОРЫ, ПОЛУМАСКИ И ПРОТИВОГАЗЫ

ПРОТИВОПЫЛЕВЫЕ РЕСПИРАТОРЫ


Респираторы соответствуют требованиям ГОСТа 12.4.028-76

Наименование	Описание
	<p>Респиратор «Лепесток» (Россия)</p> <p>Одноразовый. Простой, но очень эффективный моноблочный респиратор. Защищает от пылей руд, угля, сухих смол, удобрений, полимеров, хлопка, стекловолокна.</p>
	<p>Респиратор «У-2К» (Россия)</p> <p>Для защиты от различных видов пыли: растительной, животной, металлической, минеральной. Время эксплуатации не менее 180 часов.</p>
	<p>Респиратор общего назначения от пыли и туманов. Степень защиты до 12 ПДК. Фильтрующий материал выдерживает температурный режим от -30 °С до +70 °С и условия повышенной влажности. Используется для защиты от пыли металлосодержащих руд, угля, дерева, плесневых грибков, туманов, образующихся при распылении и конденсации материалов, если при этом не выделяются вредные пары. Срок службы 8...40 часов. Не требует ухода.</p>
	<p>Респиратор с дополнительной защитой от органических паров до 4 ПДК (3М США) Модель 9913</p> <p>Дополнительно снижает раздражающее воздействие пыли, туманов, комбинированных загрязнений, аэрозолей и органических паров. Используются в нефтехимической и других областях промышленности. Срок службы 8...24 часов.</p>
	<p>Респиратор с дополнительной защитой от кислых газов до 4 ПДК (3М США) Модель 9915</p> <p>Дополнительно снижает раздражающее воздействие кислых газов, в том числе фтороводорода, хлора, диоксида серы, при их концентрации, не превышающей ПДК. Используются в алюминиевой, нефтехимической целлюлозно-бумажной промышленности. Срок службы 8...32 часов.</p>



1.12. СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

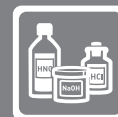
Наименование	Описание
 <p>Респиратор с дополнительной защитой от орг. паров и аэрозолей. до 4 ПДК (ЗМ США) Модель 9914</p>	Обеспечивает комбинированную защиту как от аэрозолей, так и от органических паров. Используется в условиях повышенных и пониженных температур, повышенной влажности.
 <p>Респиратор с дополнительной защитой от р/а аэрозолей. (ЗМ США) Модель 9332</p>	Рекомендуется для защиты от пыли, туманов, канцерогенных аэрозолей, конденсационных аэрозолей металлов при сварке, радиоактивных аэрозолей. Используется в металлургии, горнодобывающей промышленности, химическом производстве судостроении, при ремонтных работах, в фармацевтике, при сварке.

ПОЛУМАСКИ ДЛЯ ХИМИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ

 <p>Респиратор РПГ-67 газозащитный со сменными патронами А (Россия)</p>	Для защиты органов дыхания от вредных примесей при их концентрации в воздухе до 10...15 норм ПДК.
<p>Сменный патрон для респиратора РПГ-67- А,В. (Россия)</p>	А - от органических газов и паров (бензол, бензин, спирт, галоидо-органические соединения, нитроаминосоединения бензола, эфиры) В - от кислых газов и паров
<p>Полумаска серии 6000 (ЗМ США)</p>	Высокая степень защиты. Небольшое сопротивление дыханию небольшой вес. Подложка из силиконсодержащего материала, не вызывающего аллергию, мягко и плотно прилегает к лицу. Оснащена клапанами вдоха и выдоха. Комплектуется:
<p>Патрон 6051</p>	от органических паров, туманов, пыли
<p>Патрон 6075</p>	от формальдегида и органических паров
<p>Патрон 6057</p>	от органических и кислых паров
<p>Патрон 6054</p>	от аммиака и его производных, метиламина
<p>Патрон 6059</p>	от органических соединений, кислых газов и газов неорганических соединений
<p>Патрон 6009</p>	от хлора и паров ртути с цветовым индикатором

ПРОТИВОГАЗЫ

 <p>Противогаз промышленный фильтрующий ПФ (малый, средний) (Россия)</p>	Предназначены для индивидуальной защиты органов дыхания, глаз и лица от газо- паробразных вредных веществ и аэрозолей в виде пыли, дыма, тумана известного состава при объемной концентрации вредных веществ не более 0,5 % и объемном содержании кислорода не менее 17 %. Подходит для всех видов производств, а также для эвакуации из зоны аварии. Поставляются с масками МАГ, понорамными масками ППМ-88 или шлем-масками ШМП.
 <p>Фильтры ДОТ</p>	За счет использования новых уникальных поглотителей по эффективности защиты в 1,5-2 раза превосходят аналогичную продукцию, соответствующую требованиям ГОСТ 12.4.041-89.
<p>Условное обозначение фильтра</p>	Марка фильтра, класс защиты
ДОТ 250	A1, A1B1E1, A1B1E1K1, K1
ДОТ 320	A2, B2E2, K2, HgP3, A1B1E1K1P3
ДОТ 460	K2, A2B2E2, A2B2E2AX
ДОТ 600 (комбинированный)	K3P3, A2B3E3P3, A2B2E2K2P3, A2B3E3AXP3
ДОТ ФОС 780	A2B2E2AX



РАСТВОРИМОСТЬ КИСЛОТ, ОСНОВАНИЙ И СОЛЕЙ В ВОДЕ

Ионы	H ⁺	Li ⁺	NH ₄ ⁺	K ⁺	Na ⁺	Ag ⁺	Ba ²⁺	Ca ²⁺	Mg ²⁺	Zn ²⁺	Mn ²⁺	Cu ²⁺	Cu ⁺	Hg ⁺	Hg ²⁺	Pb ²⁺	Fe ²⁺	Fe ³⁺	Al ³⁺	Cr ³⁺	Bi ³⁺	Sn ²⁺	Sr ²⁺		
OH ⁻	P	P	P	P	P	–	P	M	H	H	H	H	H	–	–	H	H	H	H	H	H	H	H	M	
NO ₃ ⁻	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	–	P	
F ⁻	P	P	P	P	P	P	M	H	H	M	M	H	–	H	M	H	M	P	P	P	P	H	P	M	
Cl ⁻	P	P	P	P	P	H	P	P	P	P	P	P	P	H	P	M	P	P	P	P	P	–	P	P	
Br ⁻	P	P	P	P	P	H	P	P	P	P	P	P	–	H	M	M	P	P	P	P	P	–	P	P	
I ⁻	P	P	P	P	P	H	P	P	P	P	P	–	–	H	–	H	P	P	P	P	–	–	M	P	
S ²⁻	P	P	P	P	P	H	–	–	–	H	H	H	–	H	H	H	H	H	–	–	H	H	H	P	
SO ₃ ²⁻	P	P	P	P	P	M	M	M	M	M	H	–	H	H	–	H	M	–	–	–	H	H	H	H	
SO ₄ ²⁻	P	P	P	P	P	M	H	M	P	P	P	P	P	M	–	M	P	P	P	P	P	P	P	H	
CO ₃ ²⁻	P	P	P	P	P	M	M	H	M	–	H	–	–	H	H	H	H	–	–	–	H	–	H	H	
SiO ₃ ²⁻	H	P	P	P	P	H	H	M	–	H	H	–	–	–	–	H	H	–	–	–	H	–	H	H	
PO ₄ ³⁻	P	H	P	P	P	H	H	H	M	H	H	H	H	H	H	H	H	M	H	H	H	H	H	H	
CrO ₄ ²⁻	P	P	P	P	P	H	H	M	P	H	H	H	–	–	–	H	–	–	–	–	H	–	M	M	
CH ₃ COO ⁻	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P

P - растворимые

M - малорастворимые

H - нерастворимые

-- - разлагаются водой или не существуют

МОЛЯРНЫЕ МАССЫ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Катионы	H ⁺	Na ⁺	K ⁺	NH ₄ ⁺	Mg ²⁺	Ca ²⁺	Ba ²⁺	Pb ²⁺	Al ³⁺	Cr ³⁺	Mn ²⁺	Fe ²⁺	Fe ³⁺	Cu ²⁺	Zn ²⁺	Ag ⁺
Анионы																
O ²⁻	–	62	94	–	40	56	153	223	102	152	71	72	160	80	81	232
OH ⁻	18	40	56	35	58	74	171	241	78	103	89	90	107	98	99	125
Cl ⁻	35,3	58,5	74,5	53,5	95	111	208	278	133,5	158,5	126	127	162,5	135	136	143,5
Br ⁻	81	103	119	98	184	200	297	367	267	292	215	216	296	224	225	188
I ⁻	128	150	166	145	278	294	391	461	408	433	309	310	437	318	319	235
NO ₃ ⁻	63	85	101	80	148	164	261	331	213	238	179	180	242	188	189	170
S ²⁻	34	78	110	68	56	72	169	239	150	200	87	88	208	96	97	248
SO ₄ ²⁻	98	142	174	132	120	136	233	303	342	392	151	152	400	160	161	312
CO ₃ ²⁻	62	106	138	96	84	100	197	267	234	284	115	116	292	124	125	276
SiO ₃ ²⁻	78	122	154	112	100	116	213	283	282	332	131	132	340	140	141	292
PO ₄ ³⁻	98	164	212	149	262	310	601	811	122	147	355	358	151	382	385	419

ТАБЛИЦА СООТВЕТСТВИЯ НАЗВАНИЙ СОЛЕЙ ОРГАНИЧЕСКИХ И НЕОРГАНИЧЕСКИХ КИСЛОТ

Ацетат	CH ₃ COO ⁻	Уксусноукислый
Бензоат	C ₆ H ₅ COO ⁻	Бензойноукислый
Бикарбонат	HCO ₃ ⁻	Углекислый кислый
Бисульфат	HSO ₄ ⁻	Серноукислый кислый
Бихромат	Cr ₂ O ₇ ²⁻	Хромовоукислый кислый
Двууглекислый	HCO ₃ ⁻	Углекислый кислый
Двухромовоукислый	Cr ₂ O ₇ ²⁻	Хромовоукислый кислый
Дитионат	S ₂ O ₆ ²⁻	Дитионовоукислый
Дихромат	Cr ₂ O ₇ ²⁻	Хромовоукислый кислый
Гидрокарбонат	HCO ₃ ⁻	Углекислый кислый
Гидросульфат	HSO ₄ ⁻	Серноукислый кислый
Гидросульфит	HSO ₃ ⁻	Сернистоукислый кислый
Гипосульфит	S ₂ O ₃ ²⁻	Серноватистоукислый
Гипофосфит	H ₂ PO ₂ ⁻	Фосфорноватистоукислый
Гипохлорит	ClO ⁻	Хлорноватистоукислый
Дисульфат	S ₂ O ₇ ²⁻	Серноукислый пиро
Йодат	IO ₃ ⁻	Йодноватоукислый

1.13. СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Йодид	I ⁻	Йодистый
Карбонат	CO ₃ ²⁻	Углекислый
Лактат	CH ₃ CH(OH)COO ⁻	Молочнокислый
Лаурилсульфат	CH ₃ (CH ₂) ₁₁ OSO ₃ ⁻	Додецилсульфат
Метабисульфит	S ₂ O ₅ ²⁻	Сернистокислый пиро
Метапериодат	IO ₄ ⁻	Йоднокислый
Нитрат	NO ₃ ⁻	Азотнокислый
Нитрит	NO ₂ ⁻	Азотистокислый
Нитроферроцианид	[FeNO(CN) ₅] ²⁻	Нитропруссидный
Оксалат	C ₂ O ₄ ²⁻	Щавелевокислый
Перманганат	MnO ₄ ⁻	Марганцевокислый
Персульфат	S ₂ O ₈ ²⁻	Надсернокислый
Перхлорат	ClO ₄ ⁻	Хлорнокислый
Пиросульфат	S ₂ O ₇ ²⁻	Сернокислый пиро
Роданид	SCN ⁻	Роданистый
Родизонат	C ₆ H ₂ O ₆ ⁻	Родизоновокислый
Салицилат	HOС ₆ H ₄ COO ⁻	Салициловокислый
Селитра	NO ₃ ⁻	Азотнокислый
Силикат	SiO ₃ ²⁻	Кремнекислый
Станат	SnO ₃ ²⁻	Оловяннокислый
Сульфат	SO ₄ ²⁻	Сернокислый
Сульфид	S ²⁻	Сернистый
Сульфит	SO ₃ ²⁻	Сернистокислый
Тартрат	C ₄ H ₄ O ₆ ²⁻	Виннокислый
Тетраборат	B ₄ O ₇ ²⁻	Тетраборнокислый
Тиосульфат	S ₂ O ₃ ²⁻	Серноватистокислый
Тиоцианид	SCN ⁻	Роданистый
Формиат	HCOO ⁻	Муравьинокислый
Фосфат	PO ₄ ³⁻	Фосфорнокислый
Фталат	C ₆ H ₄ (COO) ₂ ²⁻	Фталевокислый
Фторид	F ⁻	Фтористый
Фторсиликат	SiF ₆ ²⁻	Кремнефтористый
Хлорат	ClO ₃ ⁻	Хлорноватокислый
Хлорит	ClO ₂ ⁻	Хлорноватистый
Хлорид	Cl ⁻	Хлористый
Хромат	CrO ₄ ²⁻	Хромовокислый
Цитрат	C ₃ H ₄ OH(COO) ₃ ³⁻	Лимоннокислый

ТАБЛИЦА СООТВЕТСТВИЯ НАЗВАНИЙ ОРГАНИЧЕСКИХ РАСТВОРИТЕЛЕЙ

1,2-диметилбензол	Ксилол-орто	Изопропанол	Изопропиловый спирт
1,2-диоксиэтан	Этиленгликоль	Метилбензол	Толуол
1,2-Дихлорэтан	Дихлорэтан	Нитрил уксусной кислоты	Ацетонитрил
1,4-диметилбензол	Ксилол пара	Пентилацетат	Амилацетат
1-бутанол	Бутиловый спирт	Пимелинкетон	Циклогексанон
2-бутанол	Метилэтилкетон	Тетрахлорметан	Четыреххлористый углерод
2-метилпропанол	Изобутиловый спирт	Тетрахлорэтилен	Перхлорэтилен
2-пропанол	Изопропиловый спирт	Трихлорметан	Хлороформ
Амиловый эфир уксусной кислоты	Амилацетат	Цетан	Гексадекан
Бутиловый эфир уксусной кислоты	Бутилацетат	Этилен хлористый	Дихлорэтан
Диметилкетон	Ацетон	Этиловый эфир уксусной кислоты	Этилацетат
Дихлорметан	Метилен хлористый	Этилцеллозольв	Этоксизэтанол
Изопентиловый спирт	Изоамиловый спирт		

1.13. СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ТАБЛИЦА СООТВЕТСТВИЯ НАЗВАНИЙ ИНДИКАТОРОВ

[4-(4-нитрофенилазо) резорцин]	Магнезон 1
1,2,3-тригидроксибензол	Пирогаллол
1,2,4-триацетоксибензол	Пирогаллол А
1,4-диоксиантрахинон	Хинизарин
1,8,8-триокси-1,2-азонафталин-3,3,6,6-тетрасульфо-кислоты тетранатриевая соль	Бериллон II
1-[[1-окси-2-нафтил)азо]-2-нафтол-4-сульфо-кислота	Эриохром сине-черный Б (В)
2,4,5,7-тетраидофлуоресцеин	Йод эозин
2,4,6-тринитрофенол	Пикриновая кислота
2,2 дипиридил	Бипиридил 2,2
3,3-диметилфенолфталеин	Крезолфталеин-орто
4-Диметиламиноазобензол	Диметиловый желтый
5-метил-2-изо-пропилфенол	Тимол
N,N-диметил-п-фенилендиамин солянокислый	Диметил-п-фенилендиамин дигидрохлорид
N-нитрозо-N-фенилгидроксиламин аммонийная соль	Купферон
Азоамин гранатовый С	Нафтиламин-1
Альфа-динитрофенол	Динитрофенол 2,4
Альфа-нафтиламин	Нафтиламин-1
Альфа-нафтол	Нафтол-1
Ауринтрикарбоневой кислоты триаммонийная соль	Алюминон
Водный голубой	Анилиновый голубой водорастворимый
Генцианвиолет	Генциан фиолетовый
Диазоль синий с	Прочный синий Б соль
Диметиламиноазобензол-пара	Диметиловый желтый
Дитиооксамид	Рубеановодородная кислота
Дифенилтиокарбазон	Дитизон
Дициклогексаноноксалилдигидразон	Купризон
Дициклогексалиденоксалилодигидразид	Купризон
Индиго-5,5' -дисульфокислоты динатриевая соль	Индигокармин
Йодэозин динатриевая соль	Эритрозин Б
Калькон	Эриохром черный Т
Кальцеин	Флуорексон
Карбамоилмочевина	Биурет
Кислотный хром сине-черный	Хромовый темносиний
Кислотный хром темно-синий	Хромовый темносиний
Литмус	Лакмус
Метилвиолет	Метилвый фиолетовый
Метилвый голубой водорастворимый	Анилиновый голубой водорастворимый
Метилвый желтый	Диметиловый желтый
Метилвый синий	Водный голубой
Метилрот	Метилвый красный
Нафтол сине-черный	Амидо-черный 10 Б
Нафтол-бета	Нафтол-2
Неоторон	Арсеназо I
Нильского синего сульфат	Нильский синий А для микробиологических целей
О-дианизидин тетраазотированный хлорцинковая соль	Прочный синий Б соль
О-фенантролин гидрохлорид	Фенантролин солянокислый
Парарозанилин гидрохлорид	Парарозанилин солянокислый
Парафуксин кислотный	Парарозанилин солянокислый
Пиридилазонафтол	Пан индикатор
Пиридилазорезорцин	Пар индикатор
Плазмокортин В	Хромовый темносиний
Плюмбон	Сульфарсазен
Реактив Ильинского	1-нитрозо-2-нафтол
Реактив Чугаева	Диметилглиоксим
Реактив Эрлиха	Диметиламинобензальдегид-пара
Резорциновый синий	Лакмоид

1.13. СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Розоловая кислота	Аурин
Судан желтый Ж	Судан Ж
Тетрабромфлуоресцеин калий-натриевая соль, водный	Эозин Ба
Тиазол желтый G	Титановый желтый
Тимолфталеин комплексон	Тимолфталексон
Торин I	Торон-I
Уранин	Флуоресцеин-натрия
Уранон	Арсеназо I
Фенидон	1-фенилпиразалидон-3
Флуорексон	Кальцеин
Флуорексон динатриевая соль	Кальцеин - динатриевая соль
Флуоресцеин комплексон	Флуорексон
Хромоген черный	Эриохром черный Т
Эозин А, эозин-натрий водорастворимый	Эозин Н
Эозин-калий водорастворимый	Эозин К
Эриохром сине-черный R (P)	Эриохром черный Т

ТАБЛИЦА ТРИВИАЛЬНЫХ НАЗВАНИЙ ХИМИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Аммиачная селитра	NH_4NO_3	Аммоний азотнокислый
Соль Мора	$\text{Fe}(\text{NH}_4)_2(\text{SO}_4)_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$	Аммоний железо (II) серноокислое 6-вод.
Железоаммонийные квасцы	$\text{FeNH}_4(\text{SO}_4)_2 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$	Аммоний железо (III) серноокислое 12-вод.
Барит	BaSO_4	Барий серноокислый
Белая сажа	SiO_2	Кремний двуокись (синтетическая)
Белила свинцовые	$2\text{PbCO}_3 \cdot \text{Pb}(\text{OH})_2$	Свинец углекислый основной
Бензин «Калоша»	-	Нефрас 80/120
Бертолетова соль	KClO_3	Калий хлорноватокислый
Боксит	$\text{Al}_2\text{O}_3 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	Алюминий окись 2-вод.
Бромформ	CHBr_3	Трибромметан
Бура	$\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$	Натрий тетраборнокислый 10-вод.
Бутилацетат	$\text{CH}_3\text{COO}(\text{CH}_2)_3\text{CH}_3$	Бутиловый эфир уксусной кислоты
Глауберова соль	$\text{Na}_2\text{SO}_4 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$	Натрий серноокислый 10-вод.
Глет свинцовый	PbO	Свинец (II) оксид
Глинозем	Al_2O_3	Алюминий окись б/вод.
Железный купорос	$\text{FeSO}_4 \cdot n\text{H}_2\text{O}$	Железо (II) серноокислое n-вод.
Железо серноокислое закисное	$\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$	Железо (II) серноокислое 7-вод.
Железо серноокислое окисное	$\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3 \cdot 9\text{H}_2\text{O}$	Железо (III) серноокислое 9-вод.
Желтая кровяная соль	$\text{K}_4[\text{Fe}(\text{CN})_6] \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	Калий железистосинеродистый 3-вод.
Известь гашеная	$\text{Ca}(\text{OH})_2$	Кальций гидроксид
Известь негашеная	CaO	Кальций оксид
Известь хлорная	смесь: $\text{Ca}(\text{ClO}_2)_2, \text{CaCl}_2, \text{Ca}(\text{OH})_2$	смесь: Кальций хлорноватистый, Кальций хлорид, Кальций гидроксид
Калиевая селитра	KNO_3	Калий азотнокислый
Калий антимонилтартрат	$\text{K}(\text{SbO})(\text{C}_4\text{H}_4\text{O}_6) \cdot 0,5\text{H}_2\text{O}$	Калий сурьяно виннокислый 0,5-вод.
Калий едкий	KOH	Калий гидроксид
Каломель	Hg_2Cl_2	Ртуть (I) хлорид
Карбамид	$\text{CO}(\text{NH}_2)_2$	Диамид угольной кислоты
Кварц	SiO_2	Кремний двуокись
Корунд	Al_2O_3	Алюминий окись б/вод.
Красная кровяная соль	$\text{K}_3[\text{Fe}(\text{CN})_6]$	Калий железосинеродистый
Кристаллический глинозем	Al_2O_3	Алюминий окись б/вод.
Магнезит	MgCO_3	Магний углекислый
Магнезия белая	$3\text{MgCO}_3 \cdot \text{Mg}(\text{OH})_2 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$	Магний углекислый основной 3-вод.
Магнезия жженая	MgO	Магний окись
Малахит	$\text{CuCO}_3 \cdot \text{Cu}(\text{OH})_2$	Медь углекислая основная
Медный купорос	$\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$	Медь (II) серноокислая 5-вод.
Мочевина	$\text{CO}(\text{NH}_2)_2$	Диамид угольной кислоты
Нашатырный спирт	NH_4OH	Аммиак водный
Нашатырь	NH_4Cl	Аммоний хлористый

1.13. СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Пергидроль	H_2O_2	Пероксида водорода 30%-ный вод. р-р
Перекись водорода	H_2O_2	Пероксид водорода
Плавиковая кислота	HF	Фтористоводородная кислота
Поташ	K_2CO_3	Калий углекислый
Пушонка	$Ca(OH)_2$	Кальций гидроксид
Свинцовый крон	$PbCrO_4$	Свинец (II) хромовокислый
Сегнетова соль	$KNaC_4H_4O_6 \cdot 4H_2O$	Калий натрий винноокислый 4-вод.
Сода кальцинированная	Na_2CO_3	Натрий углекислый
Сода кристаллическая	$Na_2CO_3 \cdot 10H_2O$	Натрий углекислый 10-вод.
Сода пищевая	$NaHCO_3$	Натрий углекислый кислый (пищ.)
Сулема	$HgCl_2$	Ртуть (II) хлорид
Сурик железный	Fe_2O_3	Железо (III) оксид
Тетрафтороборная кислота	HBF_4	Борфтористоводородная кислота
Трилон Б	$C_{10}H_{14}N_2Na_2O_8 \cdot 2H_2O$	Этилендиаминтетрауксусной кислоты динатриевая соль 2-вод.
Титановые белила	TiO_2	Титан (IV) оксид
Тринатрийфосфат	$Na_3PO_4 \cdot 12H_2O$	Натрий фосфорнокислый 3-зам. 12-вод.
Фосген	$COCl_2$	Карбонилдихлорид
Хромовый ангидрид	CrO_3	Хром (VI) оксид
Цинковые белила	ZnO	Цинк окись
Цинковый крон	$ZnCrO_4$	Цинк хромовокислый
Цинковый купорос	$ZnSO_4 \cdot 7H_2O$	Цинк сернокислый 7-вод.
Цирконил хлористый	$ZrOCl_2 \cdot 8H_2O$	Цирконий хлорокись 8-вод.
Яблочная кислота	$HOOCCH(OH)CH_2COOH$	Оксиянтарная кислота

КОНЦЕНТРАЦИЯ РАСТВОРОВ

1. **Массовая доля** - отношение массы растворенного вещества к массе раствора. Массовая доля измеряется в долях единицы или в процентах.

$w = m_1/m$, где:

m_1 - масса растворенного вещества, г (кг);

m - общая масса раствора, г (кг).

2. **Объемная доля** - отношение объема растворенного вещества к объему раствора. Объемная доля измеряется в долях единицы или в процентах.

$v = V_1/V$, где

V_1 - объем растворенного вещества, л;

V - общий объем раствора, л.

3. **Молярная концентрация** (молярность) - количество растворенного вещества (число молей) в единице объема раствора. Молярная концентрация в системе СИ измеряется в моль/м³, однако на практике ее гораздо чаще выражают в моль/л или ммоль/л.

$M = n/V$, где

n - количество растворенного вещества, моль;

V - общий объем раствора, л.

4. **Моляльность** - количество растворенного вещества (число молей) в 1000 г растворителя.

$m = n/m_2$, где

n - количество растворенного вещества, моль;

m_2 - масса растворителя, кг.

5. **Нормальная концентрация** (нормальность) - количество эквивалентов данного вещества в 1 литре раствора. Нормальную концентрацию выражают в моль-экв/л или г-экв/л.

$N = nz/V$, где:

n - количество растворенного вещества, моль;

z - фактор эквивалентности, показывающий, какая часть молекулы или другой частицы вещества соответствует эквиваленту;

V - общий объем раствора, л.

6. **Титр раствора** - масса растворенного вещества в 1 мл раствора.

$T = m/V$, где

m - масса растворенного вещества, г;

V - общий объем раствора, мл.

7. **Мольная доля** - отношение количества молей данного компонента к общему количеству молей всех компонентов. Мольную долю выражают в долях единицы.

$X = (n_i / (n_1 + n_2 + \dots + n_n)) \cdot 100\%$, где:

n_i - количество i -го компонента, моль;

n - число компонентов.