

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ СССР
ГЛАВНОЕ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ

ВРЕМЕННЫЕ
МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РАСХОДУ
ХИМИЧЕСКИХ РЕАКТИВОВ НА ПРОВЕДЕНИЕ
ОСНОВНЫХ САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИХ
ИССЛЕДОВАНИЙ САНЭПИДСТАНЦИЯМИ

Москва — 1983

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ СССР
ГЛАВНОЕ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ

ВРЕМЕННЫЕ

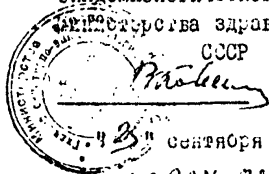
МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РАСХОДУ
ХИМИЧЕСКИХ РЕАКТИВОВ НА ПРОВЕДЕНИЕ
ОСНОВНЫХ САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИХ
ИССЛЕДОВАНИЙ САНЭПИДСТАНЦИЯМИ

Москва - 1983

Временные методические рекомендации разработаны
Главным санитарно-эпидемиологическим управлением Министерства
здравоохранения СССР (Ю.И.Савельева) и отделом перспективного
планирования санэпидслужбы Института медицинской паразитологии
и тропической медицины им. Е.И.Марциновского (Н.В.Русаков,
В.Х.Еникеев, Г.И.Короткова, А.Н.Бугров, Т.Т.Фурсова,
Р.И.Зеленкина).

УТВЕРЖДАЮ

Начальник Главного санитарно-
эпидемиологического управления
Министерства здравоохранения



СССР

В.Е.Ковшило

"8" сентября 1983 г.

№ 2957-83

ВРЕМЕННЫЕ

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РАСХОДУ ХИМИЧЕСКИХ РЕАКТИВОВ НА ПРОВЕДЕНИЕ ОСНОВНЫХ САНИТАРНО- ГИГИЕНИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ САНЭПИДСТАНЦИЯМИ

Настоящие рекомендации предназначены для специалистов сан-
эпидстанций, занимавшихся планированием годовой потребности, обеспе-
чением и эффективным использованием химических реактивов.

При определении перечня и расчета годового расхода химических
реактивов на проведение основных санитарно-гигиенических исследо-
ваний учтены наиболее широко используемые в санэпидстанциях мето-
ды и методики, утвержденные Минздравом СССР и Госстандартом.

В рекомендациях даны усредненные количества расхода каждого
реактива с учетом числа и номенклатуры проводимых исследований
на различных уровнях СЭС.

Ориентировочные нормы годового расхода химических реактивов на проведение основных санитарно-гигиенических исследований.

№ п/п	Название реактива, его квалификация	Кол-во реактива для санэпид-станций		
		Республик., областные, краевые, городские с районным делением	Городские без районного деления и районные городские	Районные сельских районов х)
1	2	3	4	5
I. Химические реактивы, наиболее часто применяемые в лабораториях санэпидстанций				
I.1	Азотная кислота, чда	400г	480г	120г
I.2	Акролеин, ч	90г	120г	30г
I.3	Ализарин комплексон, чда	12г	16г	4г
I.4	Алюминий гидрат окиси, чда	30г	40г	10г
I.5	Алюминий гранулированный, чда	30г	40г	10г
I.6	4-аминоантипирин, чда	2,4г	3,2г	0,8г
I.7	Аммиак водный, чда	4,2кг	5,4кг	1,4кг
I.8	Аммоний азотнокислый, чда	120г	160г	40г
I.9	Аммоний ванадиевокислый, чда	18г	24г	6г
I.10	Аммоний молибденовокислый, 4-х водный, чда	60г	80г	20г
I.11	Аммоний надсероокислый, чда	270г	0,7кг	180г
I.12	Аммоний роданистый, чда	1кг	1,4кг	0,4кг
I.13	Аммония уксуснокислый, чда	180г	240г	60г
I.14	Аммоний хромовокислый, чда	60г	80г	20г
I.15	Аммония хлористый, чда	1,4кг	3,2кг	0,8кг
I.16	Анилин, чда	240г	280г	8г
I.17	Ацетон, чда	12,2кг	8,8кг	4,5кг
I.18	Ацетил хлористый, чда	900г	1,2кг	300г
I.19	Барбитуровая кислота, ч	90г	120г	30г

1	2	3	4	5
1.20.	Барий гидрат окиси, чда	600 г	800 г	180 г
1.21.	Барий хлористый 2-годный, чда	500 г	640 г	160 г
1.22.	Бензидин уксуснокислый, ч	60 г	80 г	20 г
1.23.	Бензол, чда	2,6 кг	3,4 кг	0,86 кг
1.24.	Бензол для хроматографии, хч	2,6 кг	3,4 кг	0,84 кг
1.25.	Борная кислота, чда	1 кг	1,3 кг	320 г
1.26.	Бром, чда	300 г	420 г	160 г
1.27.	Бутакол-I хроматографии, хч	1,6 кг	2 кг	500 г
1.28.	Винная кислота, чда	180 г	170 г	50 г
1.29.	Водорода перекись, чда	500 г	640 г	160 г
1.30.	Гексан для хроматографии, хч	9 кг	11,8 кг	0,3 кг
1.31.	Гидразин сернокислый, чда	15 г	10 г	5 г
1.32.	Гидроксил или солянокислый, чда	960 г	1,30 кг	20 г
1.33.	Глицерин, чда	1,2 кг	1,6 кг	0,4 кг
1.34.	Н,Н - диметил-п-фенилендиамин дигидрохлорид, чда	180 г	240 г	40 г
1.35.	Диметилглиоксим, чда	160 г	210 г	55 г
1.36.	Диметилформамид, хч	340 г	550 г	110 г
1.37.	Динатрийфенилфосфат, хч	6 г	8 г	2 г
1.38.	Дифенилкарбазид, чда	60 г	80 г	10 г
1.39.	Дкатиламин, ч	150 г	160 г	90 г
1.40.	3,3 диметинобензидин соляно- кислый, ч	15 г	20 г	5 г
1.41.	п-диметиламинобензальдегид, ч	0,15 г	0,2 г	0,05 г
1.42.	Дитазон, чда	120 г	160 г	40 г
1.43.	Железо хлорное, ч	1,8 кг	2,4 кг	0,6 кг
1.44.	Железосамонийные квасцы, чда	1,5 кг	2 кг	0,5 кг
1.45.	Железо сернокислосое, (III), чда	36 г	48 г	12 г
1.46.	Железо хлористое, хч	1 кг	1,4 кг	0,3 кг

1	2	3	4	5
I.47.	Железо сернистое, чда	0,2 г	0,4 г	0,3 г
I.48.	Изо-Амилловый спирт, ч	90 г	120 г	30 г
I.49.	Изо-пропиловый спирт, ч	1,2 кг	1,6 кг	0,4 кг
I.50.	Иодоацетат, чда	0,6 г	0,8 г	0,2 г
I.51.	Иод, чда	360 г	480 г	120 г
I.52.	Кадмий гранулированный, ч	0,8 кг	1,6 кг	0,4 кг
I.53.	Кадмий сернистый, чда	1,6 кг	2,4 кг	0,6 кг
I.54.	Кадмий уксуснокислый, чда	0,3 кг	0,4 кг	100 г
I.55.	Калий азотнокислый, чда	240 г	320 г	68 г
I.56.	Калий гидрат окиси, осч	4,2 кг	5,6 кг	1,4 кг
I.57.	Калий двухромовокислый, чда	0,4 кг	0,5 кг	0,1 кг
I.58.	Калий железистосинеродистый, чда	120 г	160 г	40 г
I.59.	Калий железосинеродистый, чда	180 г	240 г	60 г
I.60.	Калий йодистый, чда	600 г	800 г	200 г
I.61.	Калий йодноватокислый, чда	180 г	240 г	120 г
I.62.	Калий лимоннокислый, чда	60 г	80 г	20 г
I.63.	Калий марганцевокислый, чда	1,2 кг	1,6 кг	400 г
I.64.	Калий-натрий виннокислый, чда	2,5 кг	3,4 кг	800 г
I.65.	Калий роданистый, чда	600 г	800 г	200 г
I.66.	Калий фосфорнокислый, чда	240 г	320 г	80 г
I.67.	Калий фосфорнокислый, I-завешенный, ч	90 г	120 г	30 г
I.68.	Калий хлористый, чда	90 г	120 г	30 г
I.69.	Калий хлорноватокислый, чда	2,4 кг	3,2 кг	800 г
I.70.	Калий хромовокислый, чда	1,3 кг	1 7 кг	400 г
I.71.	Калий сернокислый, чда	180 г	240 г	60 г
I.72.	Калий щавелевокислый, чда	300 г	300 г	100 г
I.73.	Кальция окись, чда	90 г	120 г	30 г

1	2	3	4	5
I.74.	Кальций сернокислый, чда	190 г	250 г	65 г
I.75.	Кальций углекислый, чда	300 г	400 г	100 г
I.76.	Кальций хлористый, 2-вод- ный, чда	580 г	775 г	200 г
I.77.	Кальций хлористый, ч	3,6 кг	4,8 кг	1,2 кг
I.78.	Квасцы алюмоаммонийные, чда	480 г	640 г	160 г
I.79.	Квасцы алюмокалиевые, чда	1,2 кг	1,6 кг	400 г
I.80.	Кобальт сернокислый, чда	135 г	180 г	45 г
I.81.	Кобальт хлористый, чда	120 г	160 г	40 г
I.82.	Кремний (IV) окись без- водная, ч	300 г	400 г	100 г
I.83.	Лантан азотнокислый, хч	13 г	18 г	4 г
I.84.	Лимонная кислота, чда	600 г	800 г	400 г
I.85.	Литий сернокислый, чда	900 г	12 кг	300 г
I.86.	Магний металлический, ч	300 г	400 г	100 г
I.87.	Магния окись, чда	6 г	8 г	2 г
I.88.	Магний сернокислый, ч	60 г	80 г	20 г
I.89.	Магний хлористый, чда	300 г	400 г	100 г
I.90.	Марганец сернокислый, чда	160 г	220 г	54 г
I.91.	Марганец хлористый, чда	2,5 кг	3,3 кг	850 г
I.92.	Медь(II) сернокислая без- водная, чда	660 г	880 г	220 г
I.93.	Медь(II) сернокислая основ- ная, чда	180 г	240 г	40 г
I.94.	Медь уксуснокислая, чда	80 г	100 г	2,5 г
I.95.	Медь хлористая, чда	90 г	120 г	30 г
I.96.	Метилен хлористый, хч	180 г	320 г	60 г
I.97.	Метиловый эфир салициловой кислоты, ч	4,6 кг	6,1 кг	1,5 кг
I.98.	Молибдат аммония, ч	120 г	160 г	40 г

1	2	3	4	5
I.99.	Мочевина, чда	1,3 кг	1,7 кг	420 г
I.100.	Муравьиная кислота, чда	900 г	1,2 кг	300 г
I.101.	Мышьяковистый ангидрид, хч	50 г	90 г	10 г
I.102.	Натрий азотистокислый, чда	120 г	160 г	40 г
I.103.	Натрий азотнокислый, хч	60 г	80 г	20 г
I.104.	Натрий бромистый, чда	30 г	40 г	10 г
I.105.	Натрий вольфрамвокислый, чда	600 г	800 г	200 г
I.106.	Натрия гидроокись, чда	1 кг	1,4 кг	360 г
I.107.	Натрий У. М - диэтилдитио- карбамат, чда	30 г	40 г	9 г
I.108.	Натрий лимоннокислый, чда	1,9 кг	2,5 кг	640 г
I.109.	Натрий молибденово- кислый, чда	150 г	200 г	50 г
I.110.	Натрий мышьяковистокислый, орто, ч	36 г	48 г	12 г
I.111.	Натрий салициловокислый, чда	30 г	40 г	10 г
I.112.	Натрий сернистый, чда	280 г	370 г	95 г
I.113.	Натрий сернистокислый, чда	990 г	1,3 кг	330 г
I.114.	Натрий серноватистокислый, чда	1,1 кг	1,5 кг	375 г
I.115.	Натрий сернокислый безводный, ч	1,7 кг	2,3 кг	580 г
I.116.	Натрий тетраборнокислый, чда	1,1 кг	1,5 кг	390 г
I.117.	Натрий углекислый, чда	1,2 кг	1,6 кг	400 г
I.118.	Натрий уксуснокислый, чда	360 г	480 г	120 г
I.119.	Натрий фосфорнокислый, 2-замещенный, ч	360 г	480 г	120 г
I.120.	Натрий фтористый, чда	18 г	24 г	6 г
I.121.	Натрий хлористый, чда	1,4 кг	1,9 кг	480 г
I.122.	1-нафтиламин, чда	40 г	50 г	15 г

1	2	3	4	5
1.123.	Ж - (I-нафтил)-этилен- диамин гидрохлорид, ч	60 г	80 г	20 г
1.124.	Ж - нафтол, чда	20 г	25 г	10 г
1.125.	Никель двухлористый 6-водный, чда	360 г	480 г	120 г
1.126.	Олово двухлористое, чда	90 г	120 г	30 г
1.127.	Парафинилендиамин соляно- кислый, хч	12 г	16 г	4 г
1.128.	Паранигроанилин, хч	6 г	8 г	2 г
1.129.	Пропионовая кислота, хч	30 г	40 г	10 г
1.130.	Реактив Несслера, чда	240 г	320 г	80 г
1.131.	Ртуть (II) азотнокислая, I-в бая, чда	150 г	200 г	50 г
1.132.	Ртуть йодная, хч	300 г	400 г	100 г
1.133.	Ртуть уксуснокислая, хч	6 г	8 г	2 г
1.134.	Ртуть хлорная, ч	75 г	100 г	50 г
1.135.	Свинец азотнокислый, чда	200 г	250 г	70 г
1.136.	Свинец гранулированный, ч	6 г	8 г	-
1.137.	Свинец (II) уксуснокис- лый, чда	700 г	900 г	240 г
1.138.	Селен металлический, ч	9 г	4 г	1 г
1.139.	Серебро азотнокислое, чда	60 г	90 г	20 г
1.140.	Серная кислота, чда	4 кг	5 кг	1,2 кг
1.141.	Соль Мора, чда	240 г	320 г	30 г
1.142.	Соляная кислота, чда	4 кг	5 кг	1,2 кг
1.143.	Стирол, ч	80 г	100 г	30 г
1.144.	Сульфаниловая кислота, чда	6 г	4 г	2 г
1.145.	Сульфасалициловая кислота, чда	6 г	8 г	2 г
1.146.	О-толуидин, ч	120 г	160 г	40 г
1.147.	Толуол, чда	1,8 кг	2,5 кг	625 г

1	2	3	4	5
I.148.	Трибутилловый эфир фосфорной кислоты, ч	300 г	400 г	100 г
I.149.	Трихлоруксусная кислота, ч	60 г	80 г	20 г
I.150.	Триэтаноламин, ч	4,8 кг	5,6 кг	1,6 кг
I.151.	Углерод четыреххлористый, чда	4,2 кг	5,6 кг	1,2 кг
I.152.	Уксусный ангидрид, чда	300 г	400 г	100 г
I.153.	Уксусная кислота, чда	3,8 кг	5 кг	1,2 кг
I.154.	Фенилгидразин солянокислый, чда	60 г	180 г	25 г
I.155.	М-фенилолдекамид, чда	60 г	80 г	20 г
I.156.	Фенол, чда	250 г	340 г	80 г
I.157.	2-феноксиэтанол	480 г	640 г	160 г
I.158.	Формальдегид, ч	120 г	160 г	40 г
I.159.	Фосфорная кислота, орто	500 г	1 кг	250 г
I.160.	Фосфомонохлоридсодержащая кислота, хч	720 г	960 г	240 г
I.161.	Хлорэфир, хч	5 кг	6,8 кг	1,7 кг
I.162.	Циклогексан, хч	900 г	2,4 кг	600 г
I.163.	Цинк гранулированный, чда	1 кг	1,5 кг	360 г
I.164.	Цинк сернокислый, чда	1 кг	1,4 кг	350 г
I.165.	Цинк уксуснокислый, чда	600 г	800 г	200 г
I.166.	Цинк хлористый, чда	130 г	180 г	45 г
I.167.	Цезиевая кислота, чда	500 г	650 г	160 г
I.168.	Этилентеоксил, чда	0,6 кг	1,2 кг	0,9 кг
I.169.	Этилендиамин тетрауксусной кислоты, динатриевая соль (трилон Б), чда	550 г	680 г	170 г
I.170.	Этиловый эфир уксусной кислоты, хч	7,6 кг	10,4 кг	2,5 кг
I.171.	Этиловый эфир серной, ч	1,8 кг	2,4 кг	600 г

Х) В районных санэпидстанциях сельских районов III категории расход количества реактивов уменьшается в 2 раза.

**2. Индикаторы, применяемые для установки
титров растворов**

№ № п/п	Наименование, квалификация	Расход индикаторов на 100 анализов
1	2	3
2.1.	Бромтимоловый синий, чда	1 г
2.2.	Бромфеноловый синий, чда	1 г
2.3.	Дифениламин, ч	1 г
2.4.	Дифенилкарбазон, ч	1 г
2.5.	2,6 дихлорфенолиндифеномет натрия, ч	1 г
2.6.	Крахмал растворимый, чда	1 г
2.7.	Конисовый оранжевый, чда	0,2 г
2.8.	Метиловый красный, чда	0,2 г
2.9.	Метиловый оранжевый, чда	0,2 г
2.10.	Метиленовый голубой, чда (метиленовая синь)	0,2 г
2.11.	Мурексид, чда	10 г
2.12.	Нитропруссид натрия, ч	10 г
2.13.	Сульфарсазен, чда	0,1 г
2.14.	N-фенилантропниловая кислота, чда	1 г
2.15.	Феноловый красный, чда	1 г
2.16.	Фенолфталеин, чда	1 г
2.17.	Ферроин (ферро-о-фенантролин), ч	1,5 г
2.18.	Фуксин, чда	0,2 г
2.19.	Эрихром черный, чда	10 г

3. Стандарт-титры (фосфаты), наиболее часто используемые в санитарных станциях

№ № п/п	Наименование	Ориентировочный расход готовых форм на 100 анализов
1	2	3
3.1.	Азотная кислота 0,1N	I ампула
3.2.	Йод 0,1N	I ампула
3.3.	Калий гидрат окиси 0,1N	I ампула
3.4.	Калий двухромовокислый 0,1N	I ампула
3.5.	Калий железосинеродный 0,05N	I ампула
3.6.	Калий марганцовокислый 0,1 N	I ампула
3.7.	Калий сернистый 0,1N	I ампула
3.8.	Калий сербисульфидный 0,1N	I ампула
3.9.	Натрия гидросульфид 0,1N	I ампула
3.10.	Натрий сербисульфидный 0,1N	I ампула
3.11.	Серная кислота 0,1 N	I ампула
3.12.	Соляная кислота 0,1 N	I ампула
3.13.	Щавелевая кислота 0,1N	I ампула

Примечания:

1. При использовании реактивов, не вошедших в данный перечень, расход их рассчитывается по методике на I анализ и умножается на количество проводимых исследований за год.

2. В случае ^сбольшого расхода реактивов санэпидстанции могут заказывать необходимое количество их, обосновав число проводимых исследований.

3. Название реактива, его номенклатурный номер, а также другие сведения на выпускаемые химические реактивы, можно узнать в конторах и специализированных магазинах В/О "Совзреактив" и ежегодных "Указателях государственных стандартов".

4. В лабораториях санэпидстанций следует применять реактивы квалификации указанной в НТД на методику определения. В случае, отсутствия указания на квалификацию, применяются реактивы "чда", "хч".

5. Допускается применение индикаторов, точных и отдельных вспомогательных растворов приготовленных в лабораториях вышестоящих санэпидстанций.

6. Замечания и конкретные предложения направлять в Главное санитарно-эпидемиологическое управление Минздрава СССР, которые будут учтены при дальнейшей доработке "Рекомендаций".

Л-79468 от 06.12.84 1 п. л. Зак. № 6 Тир. 500
Гипография Министерства здравоохранения СССР