

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ СССР
ГЛАВНОЕ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ

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

Москва — 1983

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООКРЫНИЯ СССР
ГЛАВНОЕ САНИТАРНО-ЭНДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ

ВРЕМЕННИЕ

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

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.Зеленкия).

УТВЕРЖДАЮ

Начальник Главного санитарно-
эпидемиологического управления
Министерства здравоохранения

СССР

Б. Е. Ковалико

23 сентября 1983 г.

№ 29.07-83

В Р В М Е Н Н И Е

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

Настоящие рекомендации предназначены для специалистов сан-
эпидстанций, занимающихся планированием годовой потребности, обес-
печением и эффективным использованием химических реагентов.

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 реагентов на проведение основных санитарно-гигиенических исследований.

№ № п/п	Название реагента, его квалификация	Кол-во реагента для санэпид- станций		
		Республик., областные, краевые, городские с районными делениями	Городские без район- ного деле- ния и рай- онного- родские	Районные (сельских районов)
1	2	3	4	5
I. Химические реагенты, 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 надсерокислый,чда	270г	0,7кг	180г
I.12	Аммоний роданистый, чда	1кг	1,4кг	0,4кг
I.13	Аммоний уксуснокислый,чда	180г	240г	60г
I.14	Аммоний хромовокислый,чда	60г	80г	20г
I.15	Аммоний 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
I.20.	Барий гидрат окиси, чда	600 г	800 г	180 г
I.21.	Барий хлористый 2-водный, чда	500 г	640 г	160 г
I.22.	Бензидин уксусокислый, ч	60 г	80 г	20 г
I.23.	Бензол, чда	2,6 кг	3,4 кг	0,86 кг
I.24.	Бензой для хроматографии, хч	2,6 кг	3,4 кг	0,84 кг
I.25.	Борная кислота, чда	1 кг	1,3 кг	320 г
I.26.	Бром, чда	300 г	420 г	160 г
I.27.	Бутакол-І хроматографик, хч	1,6 кг	2 кг	500 г
I.28.	Винная кислота, чда	180 г	170 г	50 г
I.29.	Водорода перекись, чда	500 г	640 г	160 г
I.30.	Гексан для хроматографии, хч	9 кг	11,8 кг	0,3 кг
I.31.	Гидразин сернокислый, чда	15 г	10 г	5 г
I.32.	Гидроксид магния солянокислый, чда	960 г	1,30 кг	20 г
I.33.	Глицерин, чда	1,2 кг	1,6 кг	0,4 кг
I.34.	Н,Н - диметил-п-фенилендиамин дигидрохорид, чда	180 г	240 г	40 г
I.35.	Диметилглиокали, чда	160 г	210 г	55 г
I.36.	Диметилформамид, хч	340 г	550 г	110 г
I.37.	Динатрийфенилфосфат, хч	6 г	8 г	2 г
I.38.	Дифенилкарбазид, чда	60 г	80 г	10 г
I.39.	Дистигамин, ч	150 г	160 г	90 г
I.40.	3,3-диминобензидин соляно- кислый, ч	15 г	20 г	5 г
I.41.	п-диметиламинобензальдегид, ч	0,15 г	0,2 г	0,05 г
I.42.	Дитиазон, чда	120 г	160 г	40 г
I.43.	Железо хлорное, ч	1,8 кг	2,4 кг	0,6 кг
I.44.	Железоаммонийные квасцы, чда	1,5 кг	2 кг	0,5 кг
I.45.	Железо сернокислое, (ІІ), чда	36 г	48 г	12 г
I.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-амиловый 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.	Видоконглазетат, чда	0,6 г	0,8 г	0,2 г
I.51.	Чод, чда	360 г	480 г	120 г
I.52.	Кадмий гранулированный, ч	0,8 кг	1,6 кг	0,4 кг
I.53.	Кадмий сернокислый, 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-замещенный, 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 щавлевокислый, 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-водный, 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 (ІІІ) окись безводная, ч	300 г	400 г	100 г
I.83.	Лантан азотокислый, 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.	Магний 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(ІІ) сернокислая безводная, чда	660 г	880 г	220 г
I.93.	Медь(ІІ) сернокислая основная, 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.I00.	Муравьиная кислота, чда	900 г	1,2 кг	300 г
I.I01.	Мышьяковистый ангидрид, хч	50 г	90 г	10 г
I.I02.	Натрий азотистокислый, чда	120 г	160 г	40 г
I.I03.	Натрий азотиокислый, хч	60 г	80 г	20 г
I.I04.	Натрий бромистый, чда	30 г	40 г	10 г
I.I05.	Натрий вольфрамокислый, чда	600 г	800 г	200 г
I.I06.	Натрия гидроокись, чда	1 кг	1,4 кг	360 г
I.I07.	Натрий I_2N - диэтилдитиокарбамат, чда	30 г	40 г	9 г
I.I08.	Натрий лимоннокислый, чда	1,9 кг	2,5 кг	640 г
I.I09.	Натрий молибденово-кислый, чда	150 г	200 г	50 г
I.I10.	Натрий мышьяковистокислый, орто, ч	36 г	48 г	12 г
I.I11.	Натрий салициловокислый, чда	30 г	40 г	10 г
I.I12.	Натрий сернистый, чда	280 г	370 г	95 г
I.I13.	Натрий сернистокислый, чда	990 г	1,3 кг	330 г
I.I14.	Натрий серноватистокислый, чда	1,1 кг	1,5 кг	375 г
I.I15.	Натрий сернокислый безводный, ч	1,7 кг	2,3 кг	580 г
I.I16.	Натрий тетраборнокислый, чда	1,1 кг	1,5 кг	390 г
I.I17.	Натрий углекислый, чда	1,2 кг	1,6 кг	400 г
I.I18.	Натрий уксуснокислый, чда	360 г	480 г	120 г
I.I19.	Натрий фосфорнокислый, 2-замещенный, ч	360 г	480 г	120 г
I.I20.	Натрий фтористый, чда	18 г	24 г	6 г
I.I21.	Натрий хлористый, чда	1,4 кг	1,9 кг	480 г
I.I22.	I-нафтиламин, чда	40 г	50 г	15 г

1	2	3	4	5
1.123.	Н - (I-нафтил)-этокси- диамин гидрохиноид, ч	60 г	80 г	20 г
1.124.	О - нафтол, чда	20 г	25 г	10 г
1.125.	Никель двуххлористый 6-водный, чда	360 г	480 г	120 г
1.126.	Олово двуххлористое, чда	90 г	120 г	30 г
1.127.	Парафинилдиамин соляно- кислый, хч	12 г	16 г	4 г
1.128.	Параитроаминин, 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) азотиокислая, I-яная, чда	150 г	200 г	50 г
1.132.	Ртуть йодная, хч	300 г	400 г	100 г
1.133.	Ртуть уксусиокислая, хч	6 г	8 г	2 г
1.134.	Ртуть хлорная, ч	75 г	100 г	50 г
1.135.	Свинец азотиокислый, чда	200 г	250 г	70 г
1.136.	Свинец гранулированный, ч	6 г	8 г	-
1.137.	Свинец (II) уксусиокис- лый, чда	700 г	900 г	240 г
1.138.	Селен металлический, ч	9 г	4 г	1 г
1.139.	Серебро азотиокислое, 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-холуидин, 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.	Трибутиловый 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	4,6 кг	5,6 кг	1,6 кг
I.151.	Углерод четыреххlorистый, 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	3,6 кг	5 кг	1,2 кг
I.154.	Фенилгидрагин солено-кислый, чда	60 г	180 г	25 г
I.155.	М-фенилендиамин, чда	60 г	80 г	20 г
I.156.	Фенол, чда	250 г	340 г	80 г
I.157.	2-Феноксистанол	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.	Фосфорномolibденовая кислота, хч	720 г	960 г	240 г
I.161.	Хлорфоль, хч	5 кг	6,8 кг	1,7 кг
I.162.	Циклогексан, хч	900 г	2,4 кг	600 г
I.163.	Цинк гравулированный, 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.	Цинковая кислота, чда	500 г	650 г	160 г
I.168.	Этиленгликоль, чда	0,6 кг	1,2 кг	0,9 кг
I.169.	Этилендиамин тетрауксусной кислоты, динатриевая соль (трилов 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 серный, ч	1,8 кг	2,4 кг	600 г

х) В районных санепидстанциях сельских районов II категории расход количества реагентов уменьшается в 2 раза.

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

№ п/п	Наименование, квалификация	Расход индикаторов на 100 анализов	
		1	2
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 дихлорфенолиндофеномет натрия, ч	1	г
2.6.	Крахмал растворимый, чда	1	г
2.7.	Ксиленовый 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.	Н-фенилантропиловая 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 (флюс-аналы), наиболее
часто используемые в санитариях

№ п/п	Наименование	Ориентировочный расход готовых форм на 100 анализов
1	2	3
3.1.	Азотная кислота 0,1Н	I ампула
3.2.	Нод 0,1Н	I ампула
3.3.	Калий гидрат окисм 0,1Н	I ампула
3.4.	Калий двухромовокислый 0,1Н	I ампула
3.5.	Калий железосинеродистый 0,05Н	I ампула
3.6.	Калий марганцовокислый 0,1 Н	I ампула
3.7.	Карбонат сернистый 0,1Н	I ампула
3.8.	Натрий серноватокислый 0,1Н	I ампула
3.9.	Натрия гидроксий 0,1Н	I ампула
3.10.	Натрий серноватистоксий 0,1Н	I ампула
3.11.	Серная кислота 0,1 Н	I ампула
3.12.	Соляная кислота 0,1 Н	I ампула
3.13.	Щавелевая кислота 0,1Н	I ампула

Примечания:

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

2. В случае ^б большого расхода реагентов санэпидстанции могут заказывать необходимое количество их, обосновав числом проводимых исследований.

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

4. В лабораториях санэпидстанций следует применять реагенты квалификации указанной в НТД на методику определения. В случае, отсутствия указания на квалификацию, применяются реагенты "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-39463 от 06.12.93 г. н. н. Зак. № 6 Тип 500
Типография Министерства здравоохранения СССР