МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ СССР
ГЛАВНОЕ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ

ВРЕМЕННЫЕ

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

Москва — 1983

gost.e-ecolog.ru

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ СССР
ГЛАВНОЕ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ

В Р Е М Е Н Н Ы Е

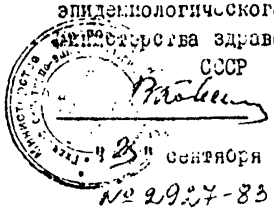
МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РАСХОДУ ХИМИЧЕСКИХ РЕАКТИВОВ НА ПРОВЕДЕНИЕ ОСНОВНЫХ САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ САНЭПИДСТАНЦИЯМИ

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

23 сентября 1983 г.

№ 2927-83

В Р Е М Е Н Н Ы Е

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

Настоящие рекомендации предназначены для специалистов санэпидстанций, занимающихся планированием годовой потребности, обеспечением и эффективным использованием химических реактивов.

При определении перечня и расчета годового расхода химических реактивов на проведение основных санитарно-гигиенических исследований учтены наиболее широко используемые в санэпидстанциях методы 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 санэпидстанций		
		Республик., областные, краевые, городские с районным делением	Городские без районного деления и районные-городские	Районные сельских районов x)
1	2	3	4	5
	I. Химические реактивы, наиболее часто применяемые в лабораториях санэпидстанций			
I.I	Азотная кислота, чда	400г	480г	I20г
I.2	Акролеин, ч	90г	I20г	30г
I.3	Ализарин комплексон, чда	I2г	I6г	4г
I.4	Алюминий гидрат окиси, чда	30г	40г	I0г
I.5	Алюминий гранулированный, чда	30г	40г	I0г
I.6	4-аминоантипирин, чда	2,4г	3,2г	0,8г
I.7	Аммиак водный, чда	4,2кг	5,4кг	I,4кг
I.8	Аммоний азотнокислый, чда	I20г	I60г	40г
I.9	Аммоний ванадиевокислый, чда	I8г	24г	6г
I.I0	Аммоний молибденовокислый, 4-х водный, чда	60г	80г	20г
I.II	Аммоний надсерокислый, чда	270г	0,7кг	I80г
I.I2	Аммоний роданистый, чда	Iкг	I,4кг	0,4кг
I.I3	Аммоний уксуснокислый, чда	I80г	240г	60г
I.I4	Аммоний хромовокислый, чда	60г	80г	20г
I.I5	Аммоний хлористый, чда	I,4кг	3,2кг	0,8кг
I.I6	Анилин, чда	240г	280г	8[illegible]г
I.I7	Ацетон, чда	I2,2кг	8,8кг	4,5кг
I.I8	Ацетил хлористый, чда	900г	I,2кг	300г
I.I9	Барбитуровая кислота, ч	90г	I20г	30г

1	2	3	4	5
I.20.	Барий гидрат окиси, чда	600 г	800 г	I80 г
I.2I.	Барий хлористый 2-водный, чда	500 г	640 г	I60 г
I.22.	Бензидин уксуснокислый, ч	60 г	80 г	20 г
I.23.	Бензол, чда	2,6 кг	3,4 кг	0,86 кг
I.24.	Бензол для хроматографии, хч	2,6 кг	3,4 кг	0,84 кг
I,25.	Борная кислота, чда	I кг	I,3 кг	320 г
I.26.	Бром, чда	300 г	420 г	I60 г
I.27.	Бутанол-I хроматографии, хч	I,6 кг	2 кг	500 г
I.28.	Винная кислота, чда	I80 г	I70 г	50 г
I.29.	Водорода перекись, чда	500 г	640 г	I60 г
I.30.	Гексан для хроматографии, хч	9 кг	II,8 кг	0,3 кг
I.3I.	Гидразин сернокислый, чда	I5 г	I0 г	5 г
I.32.	Гидроксил амин солянокислый, чда	960 г	I,30 кг	20 г
I.33.	Глицерин, чда	I,2 кг	I,6 кг	0,4 кг
I.34.	N,N - диметил-п-фенилендиамин дигидрохлорид, чда	I80 г	240 г	40 г
I.35.	Диметилглиоксим, чда	I60 г	2I0 г	55 г
I.36.	Диметилформамид, хч	340 г	550 г	II0 г
I.37.	Динатрийфенилфосфат, хч	6 г	8 г	2 г
I.38.	Дифенилкарбазид, чда	60 г	80 г	I0 г
I.39.	Диэтиламин, ч	I50 г	I60 г	90 г
I.40.	3,3 диаминобензидин солянокислый, ч	I5 г	20 г	5 г
I.4I.	п-диметиламинобензальдегид, ч	0,I5 г	0,2 г	0,05 г
I.42.	Дитизон, чда	I20 г	I60 г	40 г
I.43.	Железо хлорное, ч	I,8 кг	2,4 кг	0,6 кг
I.44.	Железоаммонийные квасцы, чда	I,5 кг	2 кг	0,5 кг
I.45.	Железо сернокислое, (II), чда	36 г	48 г	I2 г
I.46.	Железо хлористое, хч	I кг	I,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-Аминовый спирт, ч	90 г	I20 г	30 г
I.49.	Изо-пропиловый спирт, ч	I,2 кг	I,6 кг	0,4 кг
I.50.	Йодоуксусная, чда	0,6 г	0,8 г	0,2 г
I.5I.	Йод, чда	360 г	480 г	I20 г
I.52.	Кадмий гранулированный, ч	0,8 кг	I,6 кг	0,4 кг
I.53.	Кадмий сернокислый, чда	I,6 кг	2,4 кг	0,6 кг
I.54.	Кадмий уксуснокислый, чда	0,3 кг	0,4 кг	I00 г
I.55.	Калий азотнокислый, чда	240 г	320 г	68 г
I.56.	Калий гидрат окиси, осч	4,2 кг	5,6 кг	I,4 кг
I.57.	Калий двухромовокислый, чда	0,4 кг	0,5 кг	0,I кг
I.58.	Калий железистосинеродистый, чда	I20 г	I60 г	40 г
I.59.	Калий железосинеродистый, чда	I80 г	240 г	60 г
I.60.	Калий йодистый, чда	600 г	800 г	200 г
I.6I.	Калий йодноватокислый, чда	I80 г	240 г	I20 г
I.62.	Калий лимоннокислый, чда	60 г	80 г	20 г
I.63.	Калий марганцевокислый, чда	I,2 кг	I,6 кг	400 г
I.64.	Калий-натрий винокислый, 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	I20 г	30 г
I.68.	Калий хлористый, чда	90 г	I20 г	30 г
I.69.	Калий хлорноватокислый, чда	2,4 кг	3,2 кг	800 г
I,70.	Калий хромовокислый, чда	I,3 кг	I 7 кг	400 г
I.7I.	Калий сернокислый, чда	I80 г	240 г	60 г
I.72.	Калий щавелевокислый, чда	300 г	300 г	I00 г
I.73.	Кальция окись, чда	90 г	I20 г	30 г

I	2	3	4	5
I.74.	Кальций сернокислый, чда	I90 г	250 г	65 г
I.75.	Кальций углекислый, чда	300 г	400 г	I00 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	I,2 кг
I.78.	Квасцы алюмоаммонийные, чда	480 г	640 г	I60 г
I.79.	Квасцы алюмокалиевые, чда	I,2 кг	I,6 кг	400 г
I.80.	Кобальт сернокислый, чда	I35 г	I80 г	45 г
I.8I.	Кобальт хлористый, чда	I20 г	I60 г	40 г
I.82.	Кремний (IУ) окись безводная, ч	300 г	400 г	I00 г
I.83.	Лантан азотнокислый, хч	I3 г	I8 г	4 г
I.84.	Лимонная кислота, чда	600 г	800 г	400 г
I.85.	Литий сернокислый, чда	900 г	I2 кг	300 г
I.86.	Магний металлический, ч	300 г	400 г	I00 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	I00 г
I.90.	Марганец сернокислый, чда	I60 г	220 г	54 г
I.9I.	Марганец хлористый, чда	2,5 кг	3,3 кг	850 г
I.92.	Медь(П) сернокислая безводная, чда	660 г	880 г	220 г
I.93.	Медь(П) сернокислая основная, чда	I80 г	240 г	40 г
I.9..	Медь уксуснокислая, чда	80 г	I00 г	2,5 г
I.95.	Медь хлористая, чда	90 г	I20 г	30 г
I.96.	Метилен хлористый, хч	I80 г	320 г	60 г
I.97.	Метиловый эфир салициловой кислоты, ч	4,6 кг	6,I кг	I,5 кг
I.98.	Молибдат аммония, ч	I20 г	I60 г	40 г

I	2	3	4	5
I.99.	Мочевина, чда	I,3 кг	I,7 кг	420 г
I.I00.	Муравьиная кислота, чда	900 г	I,2 кг	300 г
I.I0I.	Мышьяковистый ангидрид, хч	50 г	90 г	I0 г
I.I02.	Натрий азотистокислый, чда	I20 г	I60 г	40 г
I.I03.	Натрий азотнокислый, хч	60 г	80 г	20 г
I.I04.	Натрий бромистый, чда	30 г	40 г	I0 г
I.I05.	Натрий вольфрамовокислый, чда	600 г	800 г	200 г
I.I06.	Натрия гидроокись, чда	I кг	I,4 кг	360 г
I.I07.	Натрий У, N - диэтилдитиокарбамат, чда	30 г	40 г	9 г
I.I08.	Натрий лимоннокислый, чда	I,9 кг	2,5 кг	640 г
I.I09.	Натрий молибденовокислый, чда	I50 г	200 г	50 г
I.II0.	Натрий мышьяковистокислый, орто, ч	36 г	48 г	I2 г
I.III.	Натрий салициловокислый, чда	30 г	40 г	I0 г
I.II2.	Натрий сернистый, чда	280 г	370 г	95 г
I.II3.	Натрий сернистокислый, чда	990 г	I,3 кг	330 г
I.II4.	Натрий серноватистокислый, чда	I,I кг	I,5 кг	375 г
I.II5.	Натрий сернокислый безводный, ч	I,7 кг	2,3 кг	580 г
I.II6.	Натрий тетраборнокислый, чда	I,I кг	I,5 кг	390 г
I.II7.	Натрий углекислый, чда	I,2 кг	I,6 кг	400 г
I.II8.	Натрий уксуснокислый, чда	360 г	480 г	I20 г
I.II9.	Натрий фосфорнокислый, 2-замещенный, ч	360 г	480 г	I20 г
I.I20.	Натрий фтористый, чда	I8 г	24 г	6 г
I.I2I.	Натрий хлористый, чда	I,4 кг	I,9 кг	480 г
I.I22.	I-нафтиламин, чда	40 г	50 г	I5 г

1	2	3	4	5
1.123.	N - (1-нафтил)-этилендиамин гидрохлорид, ч	60 г	80 г	20 г
1.124.	α - 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.	Парафенилендиамин солянокислый, хч	12 г	16 г	4 г
1.128.	Паранитроанилин, 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, 1-водная, 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) уксуснокислый, 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.	Сульфосалициловая 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.I48.	Трибутиловый эфир фосфорной кислоты, ч	300 г	400 г	I00 г
I.I49.	Трихлоруксусная кислота, ч	60 г	80 г	20 г
I.I50.	Триэтаноламин, ч	4,8 кг	5,6 кг	I,6 кг
I.I5I.	Углерод четыреххлористый, чда	4,2 кг	5,6 кг	I,2 кг
I.I52.	Уксусный ангидрид, чда	300 г	400 г	I00 г
I.I53.	Уксусная кислота, чда	3,8 кг	5 кг	I,2 кг
I.I54.	Фенилгидразин солянокислый, чда	60 г	I80 г	25 г
I.I55.	N-фенилендиамин, чда	60 г	80 г	20 г
I.I56.	Фенол, чда	260 г	340 г	80 г
I.I57.	2-феноксиэтанол	480 г	640 г	I60 г
I.I58.	Формальдегид, ч	I20 г	I60 г	40 г
I.I59.	Фосфорная кислота, орто	500 г	I кг	250 г
I.I60.	Фосфорномолибденовая кислота, хч	720 г	960 г	240 г
I.I6I.	Хлороформ, хч	5 кг	6,8 кг	I,7 кг
I.I62.	Циклогексан, хч	900 г	2,4 кг	600 г
I.I63.	Цинк гранулированный, чда	I кг	I,5 кг	360 г
I.I64.	Цинк сернокислый, чда	I кг	I,4 кг	350 г
I.I65.	Цинк уксуснокислый, чда	600 г	800 г	200 г
I.I66.	Цинк хлористый, чда	I30 г	I80 г	45 г
I.I67.	Щавелевая кислота, чда	500 г	650 г	I60 г
I.I68.	Этиленгликоль, чда	0,6 кг	I,2 кг	0,9 кг
I.I69.	Этилендиамин тетрауксусной кислоты, динатриевая соль (трилон Б), чда	550 г	680 г	I70 г
I.I70.	Этиловый эфир уксусной кислоты, хч	7,6 кг	I0,4 кг	2,5 кг
I.I7I.	Этиловый эфир серный, ч	I,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 IOO анализов
I	2	3
2.I.	Бромтимоловый синий, чда	I г
2.2.	Бромфеноловый синий, чда	I г
2.3.	Дифениламин, ч	I г
2.4.	Дифенилкарбазон, ч	I г
2.5.	2,6 дихлорфенолиндофенолят натрия, ч	I г
2.6.	Крахмал растворимый, чда	I 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.IO.	Метиленовый голубой, чда (метиленовая синь)	0,2 г
2.II.	Мурексид, чда	IO г
2.I2.	Нитропруссид натрия, ч	IO г
2.I3.	Сульфарсазен, чда	0,I г
2.I4.	N-фенилантраниловая кислота, чда	I г
2.I5.	Феноловый красный, чда	I г
2.I6.	Фенолфталеин, чда	I г
2.I7.	Ферроин (ферро-о-фенантролин), ч	I,5 г
2.I8.	Фуксин, чда	0,2 г
2.I9.	Эрихром черный , чда	IO г

3. Стандарт-титры (фиксаналы), наиболее часто используемые в санэпидстанциях

№ № п/п	Наименование	Ориентировочный расход готовых форм на 100 анализов
I	2	3
3.I.	Азотная кислота 0,IH	I ампула
3.2.	Йод 0,IH	I ампула
3.3.	Калий гидрат окиси 0,IH	I ампула
3.4.	Калий двухромовокислый 0,IH	I ампула
3.5.	Калий железосинеродистый 0,05H	I ампула
3.6.	Калий марганцовокислый 0,I H	I ампула
3.7.	Калий сернокислый 0,IH	I ампула
3.8.	Натрий сернистокислый 0,IH	I ампула
3.9.	Натрия гидроокись 0,IH	I ампула
3.I0.	Натрий сернистокислый 0,IH	I ампула
3.II.	Серная кислота 0,I H	I ампула
3.I2.	Соляная кислота 0,I H	I ампула
3.I3.	Щавелевая кислота 0,IH	I ампула

Примечания:

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

2. В случае большего расхода реактивов санэпидстанции могут заказывать необходимое количество их, обосновав числом 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 "Совэреактив" 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-39468 от 06.12.82 г 1 п. л. Зак. № 6 Тир 500
Типография Министерства здравоохранения СССР

gost.e-ecolog.ru