

Об утверждении натуральных норм расхода приборов и оборудования для стационарных и передвижных лабораторий государственного экологического аналитического контроля

Утративший силу

Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 7 августа 2020 года № 184. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 11 августа 2020 года № 21076. Утратил силу приказом Министра экологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2025 года № 191.

Сноска. Утратил силу приказом Министра экологии и природных ресурсов РК от 14.07.2025 № 191 (вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования).

В соответствии с пунктом 2 статьи 69 Бюджетного кодекса Республики Казахстан от 4 декабря 2008 года, ПРИКАЗЫВАЮ:

- 1. Утвердить прилагаемые натуральные нормы расхода приборов и оборудования для стационарных и передвижных лабораторий государственного экологического аналитического контроля.
- 2. Комитету экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан в установленном законодательством порядке обеспечить:
- 1) государственную регистрацию настоящего приказа в Министерстве юстиции Республики Казахстан;
- 2) размещение настоящего приказа на интернет-ресурсе Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан после его официального опубликования;
- 3) в течение десяти рабочих дней после государственной регистрации настоящего приказа представление в Департамент юридической службы Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан сведений об исполнении мероприятий, предусмотренных подпунктами 1) и 2) настоящего пункта.
- 3. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на курирующего вице-министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.
- 4. Настоящий приказ вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования.

Исполняющий обязанности министра экологии,

"СОГЛАСОВАН"

Министерство финансов Республики Казахстан

Утверждены приказом Исполняющего обязанности министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 7 августа 2020 года № 184

Натуральные нормы расхода приборов и оборудования для стационарных и передвижных лабораторий государственного экологического аналитического контроля

No		Единица измерения	Норма	Срок годности (хранения), месяцы	Область применения	Область распростр анения	Хара ктер исти ки, конк рети зиру ющи е опре деле ние и прим енен и е нату раль ных норм
1	2	3	4	5	6	7	8
							Лаб орат ори и ДЭ КЭР К МЭ ГПР
Разде	ел 1. Н	Іатуральные норм	иы расхода	приборов и оборудования по	выбросам промышленных	предприяти	й
							Диа пазо

		н	
		изи	
		epo	e
		ни	й:
		Ки	c
		лој	р
		од	
		O2	(2)
		от	0
		до	
		500	0
		0 N	
		/M3	3.
		Ок	c
		ид	
		yrı	
		po,	
		a	
		co	α
		от	0
		до	
		12:	5
		00	
		мг	
		м3	,
		Ок	
		ид	
		2330	
		a	
		NC NC	
		ОТ	0
		до 550	0
		0 N	
		/м3	2
		Ди	
		KCI	KI
		Д	VT.
		asc	
		a NO	,
		2)0	
		2)с 0 д	
		100	0
		0 n	
		/M3	3
		Ce	
		ни	
		Ты	
		ан	
		ид	
		ид	
		SO	
) 0	T

							0 до
							150
							00
							мг/
							м3.
							Сер
							дор
							од
							от 0
							до
							100
							0 мг /м3
							(
							H2S
).
	Газ				Для определения	На одну	Ам
	оан				массового выброса,	испытате	миа к (
1	ализ	штук	2	96		льную	к (NH
	атор				загрязняющих веществ в промышленных выбросах	лаборато	3)от
					промышленных выоросах	ршо	0 до
							100
							0 мг /м3.
							Дио
							кси
							Д
							угле
							род а (
							CO2
) от
							0 до
							100
							% объ
							емн
							ой
							дол
							и. Угл
							угл ево
							дор
							оды
							по
							мет
							ану (
							CH4
) от
							0 до
							100

		Вспомогательный На о материал для исп	O2) одну от 0 ытате до	
			лор од (
			Кис	
			ере ний:	
			изм	
			Н	
			пазо	
			Диа	
			и	
			ои дол	
			емн ой	
			объ	
			1%	
			до	
			от 0	
			14)	
			С6Н	
			(
			гекс	
			ПО	
			оды	
			дор	
			ево	
			Угл	
			И.	
			дол	
			ой	
			емн	
			2% объ	
			до 2%	
			от 0	
			8)	
			СЗН	
			у (
			пан	
			про	
			по	
			оды	
			дор	
			ево	
			Угл	
			И.	
			дол	
			ой	
			объ емн	

2	Дат чик	штук	2	15	газоанализатора для определения массового выброса	льную лаборато рию	500 0 мг /м3. Ам миа к (NH 3) от 0 до 100 0 мг /м3.
3	Дат	штук	5	30	Вспомогательный материал для газоанализатора для определения массового выброса	На одну испытате льную лаборато рию	Диа пазо н изм ере ний: Окс ид угле род а (СО) от 0 до 125 00 мг/м3 Окс ид азот а (NO) от 0 до 550 0 мг /м3. Дио кси д азот а (NO) от 0 до 100 о мг /м3.

I	I	I	I	ı	1	1
						нис
						гый
						анг
						идр
						ид (
						SO2
) от
						0 до
						150
						00
						мг/
						м3.
						Сер
						ово
						дор
						од
						от 0
						до
						100
						0 мг /м3
						(M S
						H2S
).
						Диа
						пазо
						Н
						изм
						epe
						ний:
						Дио кси
						Д
						угле
						род
						a (
						CO2
) от
						0 до
						100
						%
						объ
						емн
						ой
]]	дол
						И.
						Угл
						ево
						дор
						оды
						по
						мет
						ану
						(

4	Цат	штук	2	60	Вспомогательный материал для газоанализатора для определения массового выброса	На одну испытате льную лаборато рию	СН4) от 0 до 100 % объ емн ой дол и. Угл ево дор оды по про пан у (СЗН 8) от 0 до 2% объ емн ой дол и. Угл ево дор оды по гекс ану (С6Н 14) от 0 до 1% объ емн ой дол
							и. Диа пазо н изм ере ний: О2 (0 -

5	Газ оан ализ атор	штук	2	96	Для определения массового выброса, массовой концентрации загрязывшленных выбросах	На одну испытате льную лаборато рию	21%), CO (0- 40, 000 ппт), NO (0-2 000 ппт), NO 2 (0 -400 ппт), SO2 (0-2 000 ппт) Н2S (0- 400 ппт), Тем пер атур а газо вого пот ока от - 20 - + 800 оС, Тем пер атур а окр ужа ющ ей сред ы 0 - 50 оС

						пазо н раб очи х тем пер атур от + 5 до +45 °C.
6	Газ оан ализ атор	1	120	Для определения массового выброса, массовой концентрации загрязняющих веществ в промышленных выбросах	На одну испытате льную лаборато рию	Диа пазо ны изм ере ний O2 от 0 до 25 %; до 500/ 10 000 ппм CO; до 300/ 4 000 ппм NO; до 500 ппм NO 2; до 200/ 5 000 ппм SO2 ; до 300 ппм H2S ; до 40 000 ппм

						СН; до 500 000 ппм СО2; от 0 до 40/ 200 мба р.
7		штук	1	Вспомогательный материал для газоанализатора для определения массового выброса	На одну испытате льную лаборато рию	Диа пазо ны изм ере ний от 0 до 25 % объ ем О2; до 500 / 10 000 ппм СО; до 300/ 4 000 ппм NO; до 500 ппм NO; до 500 ппм NO 2; до 200/ 5 000 ппм SO2; до 300 ппм SO2; до 300 ппм SO2; до 300 ппм H2S; до 40

			пог
			реш
			нос
			ть
			опр
			едел
			ени
			Я
			коэ
			ффи
			цие
			нта
			тру
			бки,
			не
			бол
			ee ±
			5%.
			Тем
			пер
			атур
			a
			кон
			тро
			лир
			уем
			ой
			сред
			ы от
			40
			до
			250°
			C
			Диа
			пазо
			ны
			pacx
			ода
			2,0 -
			20,0
			л/
			мин
			;
			, пог
			реш
			нос
			ТЬ
			зада
			ния
			pacx
			ода:
			+/-
			5%;
			(1,2

	Аспиратор	штук	1	72	Для отбора проб атмосферного воздуха	На одну испытате льную лаборато рию	кан ал 0,2- 2 л/ мин , 3,4 кан алы 2-20 л/ мин), соп рот ивл ени е пог лот ите ля - 0-5 кПа.
10	Вес ы лаб орат орн ые	штук	1	96	Для определения массы веществ	На одну испытате льную лаборато рию	Наи бол ьши й пре дел взве шив ани я от 500 до 800 0 г. Наи мен ьши й пре дел взве шив ани я от 0,1 до 0,5 г. Цен а деле

							ния (дис крет нос ть) от 0,00 1 до 0,01 г
е и е т н 11 м а и с	лл іче кая	штук	1	120	Для измерения уровня органической жидкости, нефтепродуктов и уровня подтоварной воды в различных резервуарах и емкостях	На одну испытате льную лаборато рию	Диа пазо н изм ере ния от 0 до 20 м , цен а деле ния 1 мм, пог реш нос ть: мил лим етро вые инт ерва лы ± 0,2 мм, сант име тро вые инт ерва лы ± 0,3 мм.
							Диа пазо н

Маноме тр диф фер енц иалыны й циф ров ой	штук	2	72	Для измерения давления, разряжения и разности давлений газов	На одну испытате льную лаборато рию	22 F
Сек унд оме р мех ани ческ ий	штук	1	120	Для измерения интервалов времени в минутах, секундах	На одну испытате льную лаборато рию	

							По рез но ть 1,8 с.
14	Шк аф суш иль ный	штук	1	120	Высушивание проб до постоянной массы, термообработка, сушка лабораторной посуды	На одну испытате льную лаборато рию	Ді па н +5 до 35 по ре но ть
15	Гиг ром етр ы	штук	2	12	Для непрерывного измерения влажности и температуры	На одну испытате льную лаборато рию	Дипан из ер ни вли жи ст от 1 (% % те пе ат а с до в н ше
	верс аль ная пыл езаб орн а я тру бка				Для определения запыленности	На одну испытате	Спровы га

16 вну тре нне й и вне шне й фил ьтра ции	штук	1	60	газопылевых потоков (газов)	льную лаборато рию	пот окс в о 4 д 40 г
Тру бка нап орн ая ПИ ТО, с изог нут ым нос ико м	штук	1	60	Для замера динамического давления в газоходе	На одну испытате льную лаборато рию	Ди паз н из не рос и воз уш ого (газ вог) по ока от до 30 /с. Ср дні й ком фф ци нт про објазо ани я ди ам чес ого (ско рос но о) даг

						лен ия от 0,34 5 до 0,55 Кт
Тр бка напорта я пр тс ци ин ри есн я с пр мь м но ик м	а п н И О, л д ч ка с я и	1	60	Для замера статистического давления в газоходе при расчете фактических концентраций	На одну испытате льную лаборато рию	Диа пазон измерений ско рости воздушного (газового) потока от 2 до 60 м/с. Средний коэффициент преобразования динами ческого (ско ростного) давления

							0,95 до 1,05
19	Ана лиза тор ртут и	штук	1	60	Для измерения массовой концентрации ртути в газовой фазе	На одну испытате льную лаборато рию	. Диа пазо н изм ере ний от 20 до 200 000 нг/ м3, отн оси тель ная пог реш нос ть ± 2 %.
							Ши рок ий диа пазо н: от 0 до 450° С с дис крет нос тью уста нов ки 0,1° С. Ско рост ь про гра мми ров ани я до

20	Хро мат огра ф	штук		96	Для измерения концентрации органических веществ в газовой фазе	На одну испытате льную лаборато рию	50 ° С/ мин с дис крет нос тью уста нов ки 0,1° С/ мин , тем пер атур ная стаб иль нос ть + 0,02 ° С при 50° С и +0,1 при 400 ° С.
21	Выт яжн ой шка ф	штук	1	72	Для работы с едкими, пахучими и токсичными веществами	На одну испытате льную лаборато рию	Габ ари тны е раз мер ы, Дх Шх В, 150 0х7 20х 220 0 мм, ±5 мм.
							Тем пер атур а

							ана лиз
							иру
							емо
							й
							газо
							вой
							про
							бы
							при
							исп
							ОЛЬ
							ова
							нии
							30H
							да)
							от - 50
							до -
							800
							C,
							диа
							пазо
							Н
							изм
							еря
							мых
							кон
							цен
							тра
							ций -
							серо
							вод
							opo
							ДО
							0 -
							100
							мг/
							м1/
							дио
							кси
							Д
							a301
							a:
							от (
							-50
							мг/
					Пня онгологомия	На отт	м3
					Для определения	На одну	ОТ
	Газ				концентрации H2S, NO2,		50-
22	оан		1	120	СО, О2 и температуры в		200
22	ализ	штук	1	120	промышленных газовых		мг/
	атор				выбросах	рию	м3

	1	
		окс
		ид
		угле
		род
		a:
		от 0
		-2,0
		г/м3
		от 2,0- 20,0
		2,0-
		20,0
		г/м3
		кис
		лор
		од
		от 0
		-25
		обь
		ем
		% (
		при
		веде
		нна
		Я
		пог
		реш
		нос
		ть ±
		2,5
		%) -
		дио
		кси
		Д
		угле
		род
		a -
		от 0
		-25
		обь
		ем
		% (
		пог
		реш
		нос
		ТЬ
		опр
		едел
		яетс
		Я
		расч
		етн
		ым
		пут
		ем)

ани	гарно-	Іатуральные ног защитной зоне					
	p						П
							Диа
							пазо
							Н
							изм
							ере ния
							вре
							дны
							X
							вещ
							еств
							, мг/
							м3,
							В
							атм
							осф
							ерн
							ОМ
							возд
							yxe
							0,5
							ПД Ксс
							0,5
							пд
							Кр.з
							, B
						П	возд
	Газ				Для автоматического	На одну	yxe
1	оан	штук	2	96	непрерывного или	испытатс	раб
1	ализ	штук	2	90	периодического контроля	льную лаборато	оче
	атор				атмосферного воздуха	рию	й
						Pillo	30Н
							ы
							0,5
							пд
							Кр.з
							, 20
							ПД
							Кр.з
							пре
							дел
							доп
							уска
							емо
							й
							осн
							овн
							ой

							отн оси тель ной пог реш нос ти, ± 20%
2	Хим иче ски е касс еты	штук	20	12	Вспомогательный материал для газоанализатора	На одну испытате льную лаборато рию	Диа пазо н изм ере ния вре дны х вещ еств , мг/мз в атм осф ерн ом возд ухе 0,5 ПД Ксс — 0,5 ПД кр.з , в возд ухе раб оче й зон ы 0,5 ПД кр.з , пре дел доп

							уска
							емо
							й
							осн
							овн
							ой
							отн
							оси
							тель
							ной
							пог
							реш
							нос
							ти,
							±
							20%
							Диа
							пазо
							Н
							изм
							epe
							ния
							вре
							дны
							х вещ
							еств
							, мг/ м3 (
							% ()%
							70 обь
							ем),
							В
							атм
							осф
							ерн ом
							возд
							9xe 0,5
							0,5 ПД
							Ксс
							0,5
							0,3
						11.	Кр.з
	_					На одну	r.h.3
2	Дат		10	26	Вспомогательный	испытате	., в возд
3		штук	10	36	материал для	льную	
	И				газоанализатора	лаборато	ухе
						рию	раб
							оче й
							30Н
							Ы

			1				
							0,5
							ПД
							Kn 2
							Кр.з , 20
							, 20
							ПД
							Кр.з
							,
							пре
							дел
							доп
							уска
							емо
							й
							осн
							овн
							ой
							отн
							оси
							тель
							ной
							пог
							реш
							нос
							ти ±
							20%
							Диа
							пазо
							ны
							pacx
							ода
							O T
							2,0
							до
							20,0
							л/
							мин
							;
							пог
							реш
							нос
							ТЬ
							зада
							ния
							pacx
							ода:
							+/ -
							5%;
							(1,2
							кан
						На одну	ал
	۸ ۵				Пна оржаматическа		0,2-
	Асп				Для автоматического	испытате	2 -/
		штук	1	72	отбора проб воздуха,	льную	2 л/
	тор				паров и аэрозолей	лаборато	мин
						рию	, 3,4
						i*	1

							кан алы 2-20 л/ мин - сер ийн ое исп олн ени е), соп рот ивл ени е пог лот ите ля - 0-5 кПа.
5	Бар оме тр-а нер оид	штук	1	96	Для измерения давления атмосферного воздуха	На одну испытате льную лаборато рию	Диа пазо н изм ере ний атм осф ерн ого дав лен ия от 80 до 106 кПа, пре дел ы доп уска емо й пог реш нос ти изм

Мет еом етр	штук	2	120	Для измерения атмосферного давления, относительной влажности воздуха, температуры воздуха, скорости воздушного потока	На одну испытате льную лаборато рию	ере ний, не бол ее: ±0,2 кПа Диа пазо н изм ере ний от - 40 до + 85° С, пог реш нос ть ± 0,2° С. Ско рост ь от 0 до 20 м /с. отн оси тель ная вла жно сть от 0 до 98% . Дав лен ие от 80 до 110 кПа. Наи бол
						бол ьши й пре

7	Вес ы лаб орат орн ые	штук	1	96	Для определения массы веществ	На одну испытате льную лаборато рию	дел взве шив ани я от 500 до 800 0 г. Наи мен ыши й пре дел взве шив ани я от 0,1 до 0,5 г. Цен а деле ния (дис крет нос ть) от 0,00 1 до 0,01 г
8	Тер мом етр ы лаб орат орн ые	штук	1	24	Для измерения температуры в газоходах	На одну испытате льную лаборато рию	Диа пазо н изм ере ний от 0 0С до 350 0С, пог реш нос ть ± 2°С

9	Спе ктр оме тр ато мно - абсо рбц ион ный	штук	1	60	Для определения тяжелых металлов в атмосферном воздухе	На одну испытате льную лаборато рию	Стин в ди па н 19 н п 1
10	Лам пы с пол ым като дом	штук	1	12	Вспомогательный материал для атомной абсорбционный спектрометр	На одну испытате льную лаборато рию	8
						На одну испытате	П. Д У И П Р Н Т

11	Ане мом етр	штук	1	96	Для измерения льную усредненного значения лаборато скорости ветра в рию	бол ee ± (0,5
					наземных условиях.	+
						0,05
						V),
						где
						V -
						ско
						рост
						Ь
						ветр
						a
Разд	ел 3. Н	[атуральные і	нормы расх	кода приборов и обор	удования по отработавшим газам транспортных сре	едств
						Диа
						пазо
						Н
						изм
						ере ний:
						от 0
						до беск
						оне
						чно
						сти
						м-1,
						Коэ
						ффи
						цие
						нт
						осла
						бле
						ния
						от 0
						до
						100
						%,
						пре
						дел
						доп
						уска
						емо
						й
						пог
						реш
	Изм					нос
	ери					ти,
	тель				Для измерения дымности	не
	дым				отработавших газов На одну	бол
	нос				автомобилей, а также испытате	ee ± 0,05
	ТИ					

	бота		средств и стационарных	лаборато	при
	вши		установок с дизельными	рию	коэ
	X		двигателями.		ффи
	газо				цие
	В				нте
					пог
					лощ
					ени
					то к
					1,6
					ДО
					1,8м -1,.
					-1,. Диа
					пазо
					Н
					изм
					epe
					ний
					дым
					нос
					ТИ
					от 0
					до
					10,0
					0 м -1
					от 0
					%
					до
					100,
					0 %,
					Пог
					реш
					нос
					ть ±
					2%.
					Диа
					пазо
					Н
					ИЗМ
					epe
					ний:
					угле вод
					оро
					ды
					от 0
					до
					200
					0
					млн
					;
					окс

	Ана лиза тор отра						ид угле род а от 0 до
•	бота вши			40	Для проверки параметров токсичности	испытате	5 %; дио
2	X	штук	2	48	отработавших газов	льную	кси
	газо				автомобилей.	лаборато	Д
	в (рию	угле
	авто						род
	тест						а от
	ы)						0 до
							16
							%;
							кис
							лор
							од
							от 0
							до 21
							%;
							оки
							слы
							азот
							а от
							0 до
							500
							0
							МЛН
Разл	ел 4. Н	атуральные но	рмы расхода	а приборов и оборудования	по объектам окружающей сре,	пы	
	· 	,	· · ·				изм
							epe
							ние
							мо
							щно
							сти
							амб
							иен
							ТНОГ
							0
							ЭКВ
							ива лен
							та
							доз
							ы Н
							*(10
)
	1						FOM
							гам
							ма-

1	Доз име тр-р ади оме тры	штук	2	72	Измерение мощности дозы излучения, а также одновременный контроль мощности дозы гамма-излучения окружающей среды	На одну испытате льную лаборато рию	ния от 0,1 до 999 9 мкЗ в/ч; изм ере ние амб иен тног о экв ива лен та доз ы Н *(10) гам ма — изл уче ния от 0,00 1 до 999 9 мЗв; изм ере ние пло тно сти пот ока бета - част иц от 10 до 105 см- 2.	
---	--------------------------	------	---	----	--	---	--	--

							Диа пазо н изм ере ний экв ива лен тно й рав нов есн ой объ емн ост и рад она, 4÷ 5
2	Изм ери тель рад она	штук	1	96	Для измерения радона и его дочерних продуктов распада в компонентах окружающей среды	На одну испытате льную лаборато рию	105 Бк/ м3. В диа пазо не изм ере ний экв ива лен тно й рав нов есн ой объ емн ой акт ивн ост и рад она

	I	I	I I	L
				(4÷ 100)
				100)
				Бк/
				м3
				пре
				дел
				ы
				доп
				уска
				емо
				й
				осн
				овн
				ой
				отн
				оси
				тель
				ной
				пог
				реш
				нос
				ти
				изм
				epe
				ния
				Rn2
				22, ± 15%
				±
				15%
	1			

Раздел 5. Натуральные нормы расхода приборов и оборудования по поверхностной, морской, подземной и сточной воде

1	нный	шту	1	60	Для определения содержания тяжелых металлов в воде	На одн у исп ыта тель ную лаб орат ори ю	Диапазон измерения от 190 до 800 нм, относительная погрешность ± 2 %
2	Анализат о р жидкости с термореа ктором	шту к	1	60	Для определения концентраций загрязняющих веществ, воде	На одн у исп ыта тель ную лаб орат	Спектральный диапазон оптического излучения: в канале возбуждения 250-9000нм, в канале пропускания 250-900 нм,

						ори ю	в канале регистрации люминесценции 250-900 нм
3	Система капилляр ного электроф ореза	шту	1	60	Для определения анионов и катионов загрязняющих веществ в воде	у исп ыта тель ную лаб орат	Диапазон длин волны детектирования от 190 до 380 нм. Пределы допускаемой абсолютной погрешности установки рабочей длины волны, нм ±5. Диапазон изменения рабочего напряжения на капилляре, кВ от 1 до 25. Предел обнаружения бензойной кислоты (при положительной полярности высоковольтного блока) при отношении сигнал/шум 3:1, мкг/см3, не более 0,8.
4	рН-метр	шту	1	120	Для определения качественного водородного показателя	На одн у исп ыта тель ную лаб орат ори ю	Диапазон измерений, рН от минус 2 до 14 Пределы основной допускаемой абсолютной погрешности измерений, не более ±0,01
5	Электрод лаборато рный	шту	1	24	Вспомогательный материал на pH-метр	На одн у исп ыта тель ную лаб орат ори ю	Предельные значения диапазона водородной характеристики рH-0-12 при температуре 25 ±5°C
6	Рулетка металлич еская	шту	1	72	Для измерения площади поперечного сечения газохода		Диапазон измерения:0-5м, 0-10м. Класс точности 3. Цена деления шкалы 1,0.

7	Термоме	шту	1	24	Для измерения температуры в растворах	На одн у исп ыта тель ную лаб орат ори ю	Диапазон измерений от 0 0С до 3500С, погрешность + 1 °C
8	Весы лаборато рные	шту	2	96	Для определения массы веществ	ыта тель ную лаб	Наибольший предел взвешивания от 500 до 8000 г. Наименьший предел взвешивания от 0,1 до 0,5 г. Цена деления (дискретность) от 0,001 до 0,01 г
9	Шкаф сушильн ый	шту	1	120	Высушивание проб до постоянной массы, термообработка, сушка лабораторной посуды	На одн у исп ыта тель ную лаб орат ори ю	Диапазон от +50 до +350, погрешность ±2%.
10	Плитка электрич еская	шту	2	72	Для безопасного нагрева нескольких проб, одновременно, в одинаковых условиях.	тель	Мощность: 1000 Вт. Конфорки: 1 шт., диаметр 155 мм
11	Колорим е т р фотоэлек трически й	шту	1	60	Для измерения концентраций при определении загрязняющих веществ в воде	На одн у исп ыта тель ную лаб орат	Диапазон длин волн от 315 до 990 нм, погрешность ± 3 нм, коэффициентов пропускания, от 1 до 100

						ори $\%$ относительная $\%$ погрешность $\pm 0.5 \%$
12	Лаборато рная центрифу га	шту	1	60	Для разделения газообразных, жидких или сыпучих тел разной плотности	На одн у исп ыта тель ную лаб орат ори ю
113	Дозатор пипеточн ый	шту	3	36	Для дозирования пробы воды	На одн у исп Диапазон объемов ыта дозирования от 1 мл до 5 тель мл, допущение ную применения по классу ± (0,5-0,7)% орат ори ю
14	Гигромет р	шту	2	12	Для измерения температуры и влажности воздуха помещения	На одн у исп ыта тель ную лаб орат ори ю
115	Термоме	шту	1	24	Для определения температуры в растворах	Диапазон измерения от - 40 до +450 оС. На Погрешность измерения оС в диапазоне: в у диапазоне -40+333, ±3° исп С; в диапазоне +333+ ыта 450 °С, ±(0,5+0,0075). тель Диапазон индикации ную температуры от 200 долаб 41 оС. Разрешающая орат способность индикации температуры оС: в диапазоне от – 99,9 до + 99,9 оС; в диапазоне ниже – 99,90С, выше + 99,9 оС
						На одн у

16	Гиря калибров очная	шту	1	120	Для измерения массы веществ	ыта тель	Диапазон измерения 50 г, условия окружающей среды от плюс 5 до плюс 40 0C
17	Баня водяная	шту	2	120	Для дистилляции, концентрирования, с у ш к и и термостатического нагрева образцов и проб	На одн у исп ыта тель ную лаб орат ори ю	Диапазон измерений температуры от 30оС до 105оС, точность измерения ± 0,20С
18	Шкаф холодиль ный	шту	1	144	Для хранения пробы и реактивов	На одн у исп ыта тель ную лаб орат ори ю	Температурный диапазон от 0 °C до +6 °C.
19	Аква дистилля тор	шту	1	84	Для получения дистиллированной воды	На одн у исп ыта тель ную лаб орат ори ю	Производительность при номинальном напряжении, дм3 /ч-10 минус 10%.
20	Бидистил лятор стеклянн ый	шту	1	120	Для получения дважды повышенного качества.	тель	Производительность при температуре охлаждающей воды 13°C

21	Орбиталь н ы й мульти шейкер	шту	1	24	Для перемешивания жидких химических растворов	На одн у исп ыта тель ную лаб орат ори ю	Диапазон регулирования скорости 20-250 (шаг 5 мин)
22	Пробоотб орник воды из водоемов , колодцев	шту	1	12	Для отбора пробы воды	тель	Объем емкости 1,0 л. Вид проба отборной емкости бутыль стеклянная.
23	Мотопом п а бензинов ая	шту	1	60	Для прокачки воды из скважин	тель	Двигатель 4-х тканый, одноцилиндровый. Тип мотопомпы центробежная, самовсасывающая.
24	Часы песочные	шту	3	12	Для измерения времени	На одн у исп ыта тель ную лаб орат ори ю	Диапазон 5,10.15 минут, погрешность ±15c.
25	Оксимет	шту	1	12	Для измерения концентрации растворенного кислорода в воде и температуры.	На одн у исп ыта тель ную лаб орат	Диапазон измерений: от (до 200%, от 0 до 20 мг/л, от 0 до 20 ппт. Цена деления: 0.1%, 0.01 мг/л, 0.01 ппт. Погрешность измерений: ±1.5% полной

						Ю	шкалы. Температура: от 0 до +30°C, цена деления 0.1°C.
26	Контейне р	шту	3	12	Для транспортировки пробы	На одн у исп ыта тель ную лаб орат ори ю	Объем 30 л.
27	Термоста	шту	2	84	Для определения химического потребления кислорода	у исп ыта тель ную лаб орат	Программа для анализа химического потребления кислорода (1480 С, 120 мин), Программа 1000 (1000 С, 30, 60, 120 мин), Программа 400 (400 С, 10 мин). Стабильность температуры ±10 С.
28	Автомати ческий титратор	шту	2	120	Для проведения анализа воды титриметрическим методом	исп ыта тель ную лаб	Скорость дозирования до 40 мл/мин для 20 мл; 100 мл/мин для 50 мс. Точность дозирования: Систематическая ошибка: 0,15%, Случайная ошибка: 0,05%
29	Аппарат рентгено вский	шту	1	96	Определение концентраций тяжелых металлов в воде	На одн у исп ыта тель ную лаб орат ори ю	Диапазон определяемых концентраций от 0,1% до 100 %, погрешность ± 0,5% Диапазон измерений: от Са (20) до U (92), Диапазоны измерений химических элементов: Мq (12) – U(92), Погрешность: аппаратурная ±0,5 %, Диапазон определяемых концентраций: от 0,1% - 0,0001 % до 100%
						y	Спектральный диапазон измерений от 190 до 1100 нм, предел допускаемой

30	Спектро фотометр	к	1	96	Для определения концентраций различных ионов их соединений в воде	тель ную лаб	абсолютной погрешности спектрофотометров при измерении спектральных коэффициентов от 400 до 800 нм±0,5 % от 800 до 1100 нм±1,0%
31	Анализат ор (инкуб склянка)	шту	1	120	Для определения биологического потребления кислорода	тель	делений (от 1 до 4000 мг/л). Диапазон измерений от 1 до 90 мг/л. Погрешность ±20%
32	Термоста	шту	1	84	Для определения биологического потребления кислорода	тель	Диапазон рабочих температур термостата, ° С от + 3 до +40. Погрешность, не более, ± 0,3°C.

Раздел 6. Натуральные нормы расхода материалов на лабораторные анализы по почвам

1	Бур почвенный	шту	1	120	Для бурения и отбора проб гетерогенных почв	На одну испытате льную лаборато рию	Глубина проникно вения от 0 до 5 метров.
2	Набор буров	ком пле кт	1	120	Для бурения земли	На одну испытате льную лаборато рию	Тростевы е , минимал ьный диаметр от 5 мм, н а глубину до 8 - 10 метров
						На одну испытате	Допускае тся изготавл ивать с размерам и 1100-

3	Ножи почвенные	к	1	120	Для отбора пробы почв	льную лаборато рию	1600 мм и диаметро м черенка не менее 25 мм.
4	Набор сит	шту	1	120	Для пробоподготов ки почв, вспомогательн о е оборудование	На одну испытате льную лаборато рию	С круглым и отверсти я м и диаметро м 1-2 мм
5	Сита почвенные	шту	1	120	Для пробоподготов ки почв		Размер ячейки 1,0 мм и 0,25 мм с сеткой 0,25; 0,5; 1; 3 мм
6	Штангенциркуль	шту	1	24	Для определения линейных размеров деталей с установленной точностью	На одну испытате льную лаборато рию	Диапазон измерени й от 0 мм до 135 мм цена деления п о нониусу 0,05 мм
7	Холодильник	шту	1	120	Для хранения реактивов и образцов	На одну испытате льную лаборато рию	Температ у р а внутренн яя от 4 до 6°С. Мощност ь от 90 до 100 Вт. Объем от 260 до 320 дм3
8	Контейнер	шту	3	36	Для транспортиров ки пробы	На одну испытате льную лаборато рию	Объем контейне ра 30 л.
							Внутренн и й диаметр ступки от 60 до 180 мм,

9	Ступка с пестиком	штук	1	60	Для пробоподготов ки почв	На одну испытате льную лаборато рию	глубина ступки от 25 до 80, высота ступки от 40 до 96 мм. Диаметр пестика от 18 до 34 мм, длина пестика от 86 до 180 мм.
10	Весы лабораторные	штук	2	96	Для определения массы веществ	На одну испытате льную лаборато рию	Наиболь ш и й предел взвешива ния от 500 до 2000 г. Наимень ш и й предел взвешива ния от 0,1 до 0,5 г. Цена деления (дискретн ость) от 0,001 до 0,01 г
11	Гиря калибровочная	шту	1	120	Для измерения массы веществ	На одну испытате льную лаборато рию	Диапазон измерени я 50 г, условия окружаю щей среды от плюс 5 до плюс 40 ОС
12	Шкаф сушильный	штук	1	120	Высушивание проб до постоянной массы, термообработка, сушка лабораторной посуды	На одну испытате льную лаборато рию	Диапазон от +50 до +350, погрешно сть ±2%.

13	Кондуктометр	шту	1	120	Для контроля температуры, рН, общей минерализаци и природных и сточных вод	На одну испытате льную лаборато рию	С диапазон о м измерени й 0,01-100 м/см, погрешно сть не более 5%
14	Иономер	шту	1	60	Для определения качественного водородного показателя	На одну испытате льную лаборато рию	Диапазон измерени й, от минус 2 до 14 Пределы основной допускае м о й абсолютн о й погрешно с т и измерени й, не более ± 0,01
15	Электрод	шту	1	24	Вспомогатель ный материал на рН-метр	На одну испытате льную лаборато рию	Предельны е значения диапазона водородной характер истики рH-0-12 при температ уре 25 ±5 °C
16	Дозатор пипеточный	шту к	3	36	Для дозирования реактивов и образцов	На одну испытате льную лаборато рию	Диапазон объемов дозирова ния от 1мл до 5мл, допущен и е применен ия по классу ± (0,5-0,7)%

17	Гигрометр психрометрический	шту	1	36	Для определения температуры и влажность воздуха помещения лаборатории	На одну испытате льную лаборато рию	Диапазон измерени й относите льной влажност и от 20 % до 90%, цена деления шкалы термомет ров 0,2°С, абсолютн а я погрешно с ть термомет р о в гигромет р а с учетом введения поправок ± 0,2°С
18	Термостат	шту	1	120	Для нагрева и охлаждение температуры проб	На одну испытате льную лаборато рию	Диапазон автомати ческого регулиро вания температ уры от 10оС до 40оС, погрешно с т ь стабилиз ации температ уры ± 0,5оС
19	Баня водяная	шту к	1	120	Для нагревания веществ	На одну испытате льную лаборато рию	Диапазон измерени й температ уры от 300C до 1050C , точность измерени $\text{м} \pm 0,20\text{C}$

20	Автоматический титратор	шту	2	120	Для проведения анализа воды титриметричес ким методом	На одну испытате льную лаборато рию	Скорость дозирова ния до 40 мл/мин для 20 мл; 100 мл/мин для 50 мс. Точность дозирова ния: Системат ическая ошибка: 0,15%, Случайна я ошибка: 0,05%
21	Спектрофотометр	шту	1	96	Для определения концентраций загрязняющих веществ в растворах почв	На одну испытате льную лаборато рию	Диапазон измерени й: длина волны от 315нм до 990 нм; коэффиц иентов пропуска ния от 1 до 100%; оптическ а я плотност ь от 0 до 2, 0,5 класс точности
22	Печь муфельная	шту	1	60	Для прокаливания проб почвы	На одну испытате льную лаборато рию	Диапазон нагрева от 50 до 1300°C
23	Плита электрическая	шту	2	74	Для нагрева твердых и жидких образцов в различной посуде	На одну испытате льную лаборато рию	Максима льная температ у р а нагрева 5000С, платформ а керамика , с лотком для

							песчаной бани
24	Анализатор жидкости	шту	1	60	Определение нефтепродукто в в почве	На одну испытате льную лаборато рию	Спектрал ьный диапазон оптическ ого излучени я: в канале возбужде ния 250-9000нм, в канале пропуска ния 250-900 нм, в канале регистра ц и и люминес ценции 250-900 нм
25	Анализатор ртути	шту	1	60	Для определения ртути в водных растворах почв	льную лаборато	Диапазон измерени я от 20 до 20000 нг/м 3 погрешно сть ±20%
26	GNSS приемник	шту	1	60	Для определения объемов незаконно добытых полезных ископаемых и объемов незаконно размещенных отходов производство и потребления	На одну испытате льную лаборато рию	Приемни к обеспечи вает сантимет ровую точность без
							Диапазон рабочих температ

27	Портативный хромато-массспектрометр в комплекте	шту к	1	120	Для определения гептила в почве	На одну испытате льную лаборато рию	Относите
28	А нализатор вольтамперометрический	шту	1	60	Для высокочувстви тельных измерений содержания токсичных примесей в водных растворах проб почв	На одну испытате льную лаборато рию	ионов
29	Линейка измерительная металлическая	шту	1	96	Для разметки, проверки и контроля линейных размеров		Диапазон измерени й от 0 мм до 300 мм
Разд	ел 7. Натуральные нормы расхода пер	редвижно	ой лабора	гории	размеров	рию	Необход
							и м а поставка специали зированн о г о автомоби ля типа Газель с пассажир скими местами не менее 5

1	Передвижная лаборатория	экологическая	штук	1	120	Для мониторинга атмосферного воздуха селитебной зоны и санитарно - защитных зон предприятий	На одну испытате льную лаборато рию	челловек, габаритн ая длина 5680 мм, габаритн а я ширина 1974 мм, габаритн ая высота 2583мм, масса снаряжен ная 1867 кг, масса полная 3500кг, колесная база 3750 мм, дорожны й просвет 180мм, объем багажник а 6000л, объем топливно го бака 80л, двигателя 2.6, объем двигателя 2.6, объем двигателя 2600см3, количест в о клапанов н а цилиндр 4 , рекоменд уемое топливо бензин-га з, расход топлива-з агородны й цикл, л/ 100 км, т и п коробки
---	-------------------------	---------------	------	---	-----	---	---	---

			передач,
			ведущие
			колеса
			все,
			полный
			привод

Примечание: Допускается применение других средств измерений по техническим характеристикам, не уступающим указанным в таблицах.

```
Расшифровка аббревиатур:
% - процент;
С3Н8 – пропан;
С6Н14 – гексан;
СН4 – метан;
СО – оксид углерода;
CO2 – оксид углерода (IV);
Са – кальций;
H2S – сероводород;
НС – углеводороды;
NO – оксид азота (II);
NO2 – оксид азота (IV);
Rn – радон
SO2- оксид серы (IV);
U - уран;
V - измерение скорости;
Бк/м3- беккерель на кубический метр;
BT - BaTT;
г - грамм;
г/см3 - грамм на сантиметр в кубе;
гб – гигабайт;
гПа – гектопаскаль;
дм3- дециметр;
ДхШхВ – длина, ширина, высота;
ДЭ –Департамент экологии;
кВ- киловатт;
кг – килограмм;
кПа - килопаскаль;
КЭРК- Комитет экологического регулирования и контроля;
л - литр;
\pi/мин - \pi  в минуту;
M - Metp;
```

```
м/с - метр в секунду;
   м3 - метр кубический;
   Mg - магний;
   мбар – миллибар;
   мг/л - миллиграмм на литр;
   мг/м3- миллиграмм на кубометр;
   м3в - миллизиверт;
   MИH - MИНУТ;
   мкЗв/ч – микрозиверт в час;
   мл/мин - миллилитр в минуту;
   мм – миллиметр;
   мм/дм3- миллиметр кубический дециметр;
   мПа – мега паскаль;
     МЭГПР РК-Министерство экологии и природных ресурсов Республики
Казахстан;
   Н*- гамма:
   нг-нанограмм;
   нм – нанометр;
   О2-кислород;
   ПДКр.з – предельно допустимые концентрации вредных веществ в воздухе
рабочей зоны;
   ПДКсс – предельно допустимая среднесуточная концентрация;
   ппм – плотность потока мощности;
   рН – кислотность;
   С - градус Цельсия;
   с – секунд;
   см – сантиметр;
   т-тонна;
   ХПК - химическое потребление кислорода;
```

© 2012. РГП на ПХВ «Институт законодательства и правовой информации Республики Казахстан» Министерства юстиции Республики Казахстан