

Диапазон измерений, показатели точности цинка и его соединений (во всех объектах)

Объект: любые типы вод

Наименование показателя	Объект измерений	Диапазон измерений, ед. изм.	Показатель точности измерений методики (относительная расширенная неопределенность измерений (P=0,95; k=2)), ± U, %
1	2	3	4
Массовая концентрация цинка [(Zn, суммарно); (Zn)]	Любые типы вод ²	От 0,005 до 80000 мг/дм ³	25

2 **Любые типы вод: вода условно чистая** [вода природная (поверхностная, в том числе соленая, морская, морская в местах водопользования населения, и подземная, в том числе источники горячего и холодного водоснабжения, вода подземная питьевая, вода подземная минеральная, вода минеральная бальнеологическая, вода минеральная питьевая лечебная, вода минеральная питьевая лечебно-столовая, вода артезианская, питьевая (в том числе расфасованная в емкости), вода питьевая централизованного и нецентрализованного водоснабжения, вода систем централизованного холодного и горячего водоснабжения, вода водоисточников хозяйственно-бытового и рекреационного водопользования, лечебная, лечебно-столовая и природная столовая питьевая минеральная вода, минеральная вода, вода поверхностных водоисточников, используемая для централизованного водоснабжения населения, вода плавательных бассейнов и аквапарков], **вода загрязненная:** [вода сточная (производственная, хозяйственно-бытовая, ливневая (дождевая), талая, инфильтрационная, поливомоечная, дренажная очищенная), техническая вода, технологически чистая вода промышленных стоков, вода подземная техническая, вода подземная теплоэнергетическая (термальная), вода подземная промышленная, вода промышленная бромная, вода промышленная йодная, вода промышленная йодобромная, вода грунтовая, пластовая вода, почвенная вода, вода нефтепромысловая, вода производственная (в том числе вода сетевая, вода подпиточная, вода питательная), вода эстуариев, атмосферные осадки].

Объект: Воздух рабочей зоны, Промышленные выбросы, Атмосферный воздух, Воздух закрытых помещений

Наименование показателя	Объект измерений	Диапазон измерений, ед. изм.	Показатель точности измерений методики (относительная расширенная неопределенность

			измерений (P=0,95; k=2)), ± U, %
1	2	3	4
Массовая концентрация цинка	Воздух рабочей зоны (в том числе воздух служебных помещений) Промышленные выбросы (в том числе промышленные выбросы в атмосферный воздух)	От 0,0125 до 5000 мг/м ³	25
	Атмосферный воздух (в том числе воздух санитарно-защитной зоны, открытый воздух) Воздух закрытых помещений (в том числе воздух замкнутых помещений, воздух непромышленных помещений)	От 0,0015 до 670 мг/м ³	25
Массовая концентрация цинка и его соединений (по цинку)	Воздух рабочей зоны (в том числе воздух служебных помещений) Промышленные выбросы (в том числе промышленные выбросы в атмосферный воздух)	От 0,0125 до 5000 мг/м ³	25
	Атмосферный воздух (в том числе воздух санитарно-защитной зоны, открытый воздух) Воздух закрытых помещений (в том числе воздух замкнутых помещений, воздух непромышленных помещений)	От 0,0015 до 670 мг/м ³	25
Массовая концентрация люминофора К-86	Воздух рабочей зоны (в том числе воздух служебных помещений)	От 0,0156 до 6250 мг/м ³	25

	Промышленные выбросы (в том числе промышленные выбросы в атмосферный воздух)		
	Атмосферный воздух (в том числе воздух санитарно-защитной зоны, открытый воздух) Воздух закрытых помещений (в том числе воздух замкнутых помещений, воздух непромышленных помещений)	От 0,0019 до 838 мг/м ³	25
Массовая концентрация люминофоров К-82-Н6, К-75	Воздух рабочей зоны (в том числе воздух служебных помещений) Промышленные выбросы (в том числе промышленные выбросы в атмосферный воздух)	От 0,0186 до 7450 мг/м ³	25
	Атмосферный воздух (в том числе воздух санитарно-защитной зоны, открытый воздух) Воздух закрытых помещений (в том числе воздух замкнутых помещений, воздух непромышленных помещений)	От 0,0022 до 998 мг/м ³	25
Массовая концентрация октадеcanoата цинка (цинка стеарат; стеарат цинка)	Воздух рабочей зоны (в том числе воздух служебных помещений) Промышленные выбросы (в том числе промышленные выбросы в атмосферный воздух)	От 0,1209 до 48350 мг/м ³	25
	Атмосферный воздух (в том числе воздух санитарно-защитной зоны, открытый воздух)	От 0,0145 до 6479 мг/м ³	25

	Воздух закрытых помещений (в том числе воздух замкнутых помещений, воздух непроизводственных помещений)		
Массовая концентрация цинка ацетата (ацетат цинка; цинк уксуснокислый)	Воздух рабочей зоны (в том числе воздух служебных помещений) Промышленные выбросы (в том числе промышленные выбросы в атмосферный воздух)	От 0,0351 до 14050 мг/м ³	25
	Атмосферный воздух (в том числе воздух санитарно-защитной зоны, открытый воздух) Воздух закрытых помещений (в том числе воздух замкнутых помещений, воздух непроизводственных помещений)	От 0,0042 до 1883 мг/м ³	25
Массовая концентрация цинка бората (борат цинка; цинк борнокислый)	Воздух рабочей зоны (в том числе воздух служебных помещений) Промышленные выбросы (в том числе промышленные выбросы в атмосферный воздух)	От 0,02 до 8000 мг/м ³	25
	Атмосферный воздух (в том числе воздух санитарно-защитной зоны, открытый воздух) Воздух закрытых помещений (в том числе воздух замкнутых помещений, воздух непроизводственных помещений)	От 0,0024 до 1072 мг/м ³	25
	Воздух рабочей зоны (в том числе воздух служебных помещений)	От 0,0165 до 6600 мг/м ³	25

Массовая концентрация триЦинка диФосфида (цинк фосфид; фосфид цинка)	Промышленные выбросы (в том числе промышленные выбросы в атмосферный воздух)		
	Атмосферный воздух (в том числе воздух санитарно-защитной зоны, открытый воздух) Воздух закрытых помещений (в том числе воздух замкнутых помещений, воздух непромышленных помещений)	От 0,0020 до 884 мг/м ³	25
Массовая концентрация цинка дифторида (цинк фтористый; дифторид цинка)	Воздух рабочей зоны (в том числе воздух служебных помещений) Промышленные выбросы (в том числе промышленные выбросы в атмосферный воздух)	От 0,0198 до 7900 мг/м ³	25
	Атмосферный воздух (в том числе воздух санитарно-защитной зоны, открытый воздух) Воздух закрытых помещений (в том числе воздух замкнутых помещений, воздух непромышленных помещений)	От 0,0024 до 1059 мг/м ³	25
Массовая концентрация диЦинка Магнида	Воздух рабочей зоны (в том числе воздух служебных помещений) Промышленные выбросы (в том числе промышленные выбросы в атмосферный воздух)	От 0,0148 до 5900 мг/м ³	25
	Атмосферный воздух (в том числе воздух санитарно-защитной зоны, открытый воздух)	От 0,0018 до 791 мг/м ³	25

	Воздух закрытых помещений (в том числе воздух замкнутых помещений, воздух непроизводственных помещений)		
Массовая концентрация цинка оксида (оксид цинка; цинк окись; цинковые белила; окись цинка)	Воздух рабочей зоны (в том числе воздух служебных помещений) Промышленные выбросы (в том числе промышленные выбросы в атмосферный воздух)	От 0,0156 до 6250 мг/м ³	25
	Атмосферный воздух (в том числе воздух санитарно-защитной зоны, открытый воздух) Воздух закрытых помещений (в том числе воздух замкнутых помещений, воздух непроизводственных помещений)	От 0,0019 до 838 мг/м ³	25
Массовая концентрация цинка сульфида (сульфид цинка; цинк сернистый)	Воздух рабочей зоны (в том числе воздух служебных помещений) Промышленные выбросы (в том числе промышленные выбросы в атмосферный воздух)	От 0,0186 до 7450 мг/м ³	25
	Атмосферный воздух (в том числе воздух санитарно-защитной зоны, открытый воздух) Воздух закрытых помещений (в том числе воздух замкнутых помещений, воздух непроизводственных помещений)	От 0,0022 до 998 мг/м ³	25
	Воздух рабочей зоны (в том числе воздух служебных помещений)	От 0,0311 до 12450 мг/м ³	25

Массовая концентрация цинка гидрофосфата (1:1) (гидрофосфат цинка)	Промышленные выбросы (в том числе промышленные выбросы в атмосферный воздух)		
	Атмосферный воздух (в том числе воздух санитарно-защитной зоны, открытый воздух) Воздух закрытых помещений (в том числе воздух замкнутых помещений, воздух непромышленных помещений)	От 0,0037 до 1668 мг/м ³	25
Массовая концентрация цинка ди(ацетамид)дихлорида	Воздух рабочей зоны (в том числе воздух служебных помещений) Промышленные выбросы (в том числе промышленные выбросы в атмосферный воздух)	От 0,0489 до 19550 мг/м ³	25
	Атмосферный воздух (в том числе воздух санитарно-защитной зоны, открытый воздух) Воздух закрытых помещений (в том числе воздух замкнутых помещений, воздух непромышленных помещений)	От 0,0059 до 2620 мг/м ³	25
Массовая концентрация цинка динитрата (нитрат цинка; цинк азотнокислый)	Воздух рабочей зоны (в том числе воздух служебных помещений) Промышленные выбросы (в том числе промышленные выбросы в атмосферный воздух)	От 0,0364 до 14550 мг/м ³	25
	Атмосферный воздух (в том числе воздух санитарно-защитной зоны, открытый воздух)	От 0,0044 до 1950 мг/м ³	25

	Воздух закрытых помещений (в том числе воздух замкнутых помещений, воздух непроизводственных помещений)		
Массовая концентрация цинка карбоната (карбонат цинка; цинк углекислый; цинк монокарбонат)	Воздух рабочей зоны (в том числе воздух служебных помещений) Промышленные выбросы (в том числе промышленные выбросы в атмосферный воздух)	От 0,024 до 9600 мг/м ³	25
	Атмосферный воздух (в том числе воздух санитарно-защитной зоны, открытый воздух) Воздух закрытых помещений (в том числе воздух замкнутых помещений, воздух непроизводственных помещений)	От 0,0029 до 1286 мг/м ³	25
Массовая концентрация цинка селенида (селенида цинка)	Воздух рабочей зоны (в том числе воздух служебных помещений) Промышленные выбросы (в том числе промышленные выбросы в атмосферный воздух)	От 0,0276 до 11050 мг/м ³	25
	Атмосферный воздух (в том числе воздух санитарно-защитной зоны, открытый воздух) Воздух закрытых помещений (в том числе воздух замкнутых помещений, воздух непроизводственных помещений)	От 0,0033 до 1481 мг/м ³	25
Массовая концентрация феррита никельцинкового (по цинку)	Воздух рабочей зоны (в том числе воздух служебных помещений)	От 0,0125 до 5000 мг/м ³	25

	Промышленные выбросы (в том числе промышленные выбросы в атмосферный воздух)		
	Атмосферный воздух (в том числе воздух санитарно-защитной зоны, открытый воздух) Воздух закрытых помещений (в том числе воздух замкнутых помещений, воздух непроизводственных помещений)	От 0,0015 до 670 мг/м ³	25
Массовая концентрация цинка сульфата (сульфат цинка; цинк сернокислый)	Воздух рабочей зоны (в том числе воздух служебных помещений) Промышленные выбросы (в том числе промышленные выбросы в атмосферный воздух)	От 0,0309 до 12350 мг/м ³	25
	Атмосферный воздух (в том числе воздух санитарно-защитной зоны, открытый воздух) Воздух закрытых помещений (в том числе воздух замкнутых помещений, воздух непроизводственных помещений)	От 0,0037 до 1655 мг/м ³	25
Массовая концентрация 2-Амино-4-(метилтио)бутаноат цинка (по цинку)	Воздух рабочей зоны (в том числе воздух служебных помещений) Промышленные выбросы (в том числе промышленные выбросы в атмосферный воздух)	От 0,0125 до 5000 мг/м ³	25
	Атмосферный воздух (в том числе воздух санитарно-защитной зоны, открытый воздух)	От 0,0015 до 670 мг/м ³	25

	Воздух закрытых помещений (в том числе воздух замкнутых помещений, воздух непроизводственных помещений)		
Массовая концентрация цинка дигидрофосфата (однозамещенный) (дигидрофосфат цинка; цинк фосфорнокислый однозамещенный)	Воздух рабочей зоны (в том числе воздух служебных помещений) Промышленные выбросы (в том числе промышленные выбросы в атмосферный воздух)	От 0,0496 до 19850 мг/м ³	25
	Атмосферный воздух (в том числе воздух санитарно-защитной зоны, открытый воздух) Воздух закрытых помещений (в том числе воздух замкнутых помещений, воздух непроизводственных помещений)	От 0,006 до 2660 мг/м ³	25
Массовая концентрация цинка ортофосфата [цинк трехосновной фосфат, цинковая соль фосфорной кислоты (2:3)]	Воздух рабочей зоны (в том числе воздух служебных помещений) Промышленные выбросы (в том числе промышленные выбросы в атмосферный воздух)	От 0,0246 до 9850 мг/м ³	25
	Атмосферный воздух (в том числе воздух санитарно-защитной зоны, открытый воздух) Воздух закрытых помещений (в том числе воздух замкнутых помещений, воздух непроизводственных помещений)	От 0,003 до 1320 мг/м ³	25
Массовая концентрация цинка дихлорида (цинк хлористый)	Воздух рабочей зоны (в том числе воздух служебных помещений)	От 0,0261 до 10450 мг/м ³	25

	Промышленные выбросы (в том числе промышленные выбросы в атмосферный воздух)		
	Атмосферный воздух (в том числе воздух санитарно-защитной зоны, открытый воздух) Воздух закрытых помещений (в том числе воздух замкнутых помещений, воздух непромышленных помещений)	От 0,0031 до 1400 мг/м ³	25

Объект: Жидкие и твердые отходы производства и потребления. Почва, грунты, песок (в том числе песок в песочницах детских организаций), ил (в том числе активный), осадки сточных вод, шламы, донные отложения

Наименование показателя	Объект измерений	Диапазон измерений, ед. изм.	Показатель точности измерений методики (относительная расширенная неопределенность измерений (P=0,95; k=2)), ± U, %
1	2	3	4
Массовая доля цинка	Жидкие и твердые отходы производства и потребления Почвенный тип ¹	От 2 до 1000000 мг/кг (млн ⁻¹)	25
Массовая доля цинка		От 0,0002 до 100,0 %	25
Массовая доля цинка и его соединений (по цинку)		От 2 до 1000000 мг/кг (млн ⁻¹)	25

Наименование показателя	Объект измерений	Диапазон измерений, ед. изм.	Показатель точности измерений методики (относительная расширенная неопределенность измерений (P=0,95; k=2)), ± U, %
1	2	3	4
Массовая доля цинка и его соединений (по цинку)		От 0,0002 до 100,0 %	25
Массовая доля октадеканоата цинка (цинка стеарат; стеарат цинка)		От 19,3 до 1000000 мг/кг (млн ⁻¹)	25
Массовая доля октадеканоата цинка (цинка стеарат; стеарат цинка)		От 0,00193 до 100,0 %	25
Массовая доля цинка ацетата (ацетат цинка; цинк уксуснокислый)		От 5,6 до 1000000 мг/кг (млн ⁻¹)	25
Массовая доля цинка ацетата (ацетат цинка; цинк уксуснокислый)		От 0,00056 до 100,0 %	25
Массовая доля цинка фторида (цинк фтористый; фторид цинка)		От 3,2 до 1000000 мг/кг (млн ⁻¹)	25
Массовая доля цинка фторида (цинк фтористый; фторид цинка)		От 0,00032 до 100,0 %	25

Наименование показателя	Объект измерений	Диапазон измерений, ед. изм.	Показатель точности измерений методики (относительная расширенная неопределенность измерений (P=0,95; k=2)), ± U, %
1	2	3	4
Массовая доля цинка оксида (оксид цинка; цинк окись; цинковые белила; окись цинка)		От 2,5 до 1000000 мг/кг (млн ⁻¹)	25
Массовая доля цинка оксида (оксид цинка; цинк окись; цинковые белила; окись цинка)		От 0,00025 до 100,0 %	25
Массовая доля цинка сульфида (сульфид цинка; цинк сернистый)		От 3,0 до 1000000 мг/кг (млн ⁻¹)	25
Массовая доля цинка сульфида (сульфид цинка; цинк сернистый)		От 0,0003 до 100,0 %	25
Массовая доля цинка нитрата (нитрат цинка; цинк азотнокислый)		От 5,8 до 1000000 мг/кг (млн ⁻¹)	25
Массовая доля цинка нитрата (нитрат цинка; цинк азотнокислый)		От 0,00058 до 100,0 %	25
Массовая доля цинка карбоната (карбонат цинка; цинк углекислый; цинк монокарбонат)		От 3,8 до 1000000 мг/кг (млн ⁻¹)	25

Наименование показателя	Объект измерений	Диапазон измерений, ед. изм.	Показатель точности измерений методики (относительная расширенная неопределенность измерений (P=0,95; k=2)), ± U, %
1	2	3	4
Массовая доля цинка цинка карбоната (карбонат цинка; цинк углекислый; цинк монокарбонат)		От 0,00038 до 100,0 %	25
Массовая доля цинка сульфата (сульфат цинка; цинк сернокислый)		От 4,9 до 1000000 мг/кг (млн ⁻¹)	25
Массовая доля цинка сульфата (сульфат цинка; цинк сернокислый)		От 0,00049 до 100,0 %	25
Массовая доля цинка фосфата (фосфат цинка; ортофосфат цинка; цинк фосфорнокислый)		От 3,8 до 1000000 мг/кг (млн ⁻¹)	25
Массовая доля цинка фосфата (фосфат цинка; ортофосфат цинка; цинк фосфорнокислый)		От 0,00038 до 100,0 %	25
Массовая доля цинка хлорида (хлорид цинка; цинк хлористый; дихлорид цинка)		От 4,2 до 1000000 мг/кг (млн ⁻¹)	25
Массовая доля цинка хлорида (хлорид цинка; цинк хлористый; дихлорид цинка)		От 0,00042 до 100,0 %	25

Наименование показателя	Объект измерений	Диапазон измерений, ед. изм.	Показатель точности измерений методики (относительная расширенная неопределенность измерений (P=0,95; k=2)), ± U, %
1	2	3	4
Массовая доля цинка гидроксида (гидроксид цинка; гидроокись цинка)		От 3,0 до 1000000 мг/кг (млн ⁻¹)	25
Массовая доля цинка гидроксида (гидроксид цинка; гидроокись цинка)		От 0,0003 до 100,0 %	25
Массовая доля цинка силиката (ортосиликат цинка; силикат цинка; цинк кремниевокислый)		От 3,4 до 1000000 мг/кг (млн ⁻¹)	25
Массовая доля цинка цинка силиката (ортосиликат цинка; силикат цинка; цинк кремниевокислый)		От 0,00034 до 100,0 %	25
Массовая доля цинка сукцината (сукцинат цинка)		От 5,6 до 1000000 мг/кг (млн ⁻¹)	25
Массовая доля цинка сукцината (сукцинат цинка)		От 0,00056 до 100,0 %	25
Массовая доля цинка роданида (роданид цинка; цинк роданистый)		От 5,6 до 1000000 мг/кг (млн ⁻¹)	25

Наименование показателя	Объект измерений	Диапазон измерений, ед. изм.	Показатель точности измерений методики (относительная расширенная неопределенность измерений (P=0,95; k=2)), ± U, %
1	2	3	4
Массовая доля цинка роданида (роданид цинка; цинк роданистый)		От 0,00056 до 100,0 %	25
Массовая доля цинка цианида (цианид цинка; цинк цианистый)		От 3,6 до 1000000 мг/кг (млн ⁻¹)	25
Массовая доля цинка цианида (цианид цинка; цинк цианистый)		От 0,00036 до 100,0 %	25
Массовая доля бис(диметилдитиокарбамат)цинка		От 11,1 до 1000000 мг/кг (млн ⁻¹)	25
Массовая доля бис(диметилдитиокарбамат)цинка		От 0,00111 до 100,0 %	25
Массовая доля концентрата цинкового (по цинку)		От 2,0 до 1000000 мг/кг (млн ⁻¹)	25
Массовая доля концентрата цинкового (по цинку)		От 0,0002 до 100,0 %	25

1 Почвенный тип: Почва, грунты (в том числе вынутые), песок любого вида (типа) и назначения (в том числе песок в песочницах детских организаций), ил (в том числе активный), осадок сточных вод, шламы, донные отложения, глина, гумус, торф и продукты его переработки.