

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА (РОСПОТРЕБНАДЗОР)

**Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» в городе Канске
(Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» в г. Канске)
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ ЦЕНТР**

на базе филиалов в г.Канске, г.Заозерном и Богучанском районе

Уникальный номер записи в Реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.510640

Дата внесения сведений в Реестр аккредитованных лиц 17.11.2014

Реквизиты: ОКПО 76733231 ОГРН 1052463018475 ИНН/КПП 2463070760/246301001

Юридический адрес: 660100, РОССИЯ, Красноярск, ул. Солопная, 38,

Фактический адрес:

663613, Красноярский край г. Канск, ул. Эйдемана, 4, стр. 1, пом. 3

РОСС RU.0001.510640



Тел. (39161) 3-34-04; 3-16-55; 3-26-55

Факс (39161) 3-34-04

http://fbuz24.ru

kansk fguz@24.rospotrebnadzor.ru

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ИЛЦ, врач по санитарно-гигиеническим лабораторным исследованиям

Л. Е. Мельникова

27.02.2023



**ПРОТОКОЛ
ИЗМЕРЕНИЙ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НЕИОНИЗИРУЮЩЕЙ ПРИРОДЫ**

№ 206-119 от «27» февраля 2023 г.

1. Наименование заявителя, юридический адрес: МАОУ Лицей № 1 г. Канска

Красноярский край, г. Канск, Северный мкр-н, 29А

2. Сведения о месте проведения измерения:

2.1. Наименование предприятия, организации: МАОУ Лицей № 1 г. Канска

2.2. Фактический адрес: Красноярский край, г. Канск, Северный мкр-н, 29А

2.3. Наименование цеха, участка, производства (точки измерений): помещения МАОУ Лицей № 1 г. Канска

3. Дата проведения измерений: 22.02.2023 г.

4. Измерения произвел (ФИО, должность): Н. Н. Мурашкина, лаборант отделения физических факторов

5. При измерениях присутствовал(и) (ФИО, должность): С. А. Беляева, зам директора по АХЧ МАОУ Лицей № 1 г. Канска

6. Цель измерений, основание: договор № 160190р/23 от 06.02.2023 г.

7. Сведения о нормативной документации (НД):

Измеряемый показатель	НД на методы испытаний, исследований, измерений		
Освещенность	ГОСТ 24940 "Здания и сооружения. Методы измерения освещенности"		
Температура воздуха, относительная влажность воздуха, скорость движения воздуха	ГОСТ 30494 "Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях", "Руководство по эксплуатации прибора Метеоскоп-М (БВЕК.43 1110.04РЭ)"		

8. Средства измерений (СИ), сведения о государственной поверке:

№ п/п	Измеряемый показатель	Наименование, тип прибора	Погрешность, ед. изм.	Заводской номер	Сведения о государственной поверке	Срок действия
1	Освещенность	ТКА-Люкс	± 6%	313592	С-АШ/20-09-2022/187768607	до 19.09.2023
2	Температура воздуха	Метеоскоп-М	± 0,2 °С	63112	С-АШ/17-10-2022/195192708	до 16.10.2024
3	Относительная влажность воздуха		± 3 %			
4	Скорость движения воздуха		±(0,05+0,05V)м/с ± (0,1+0,05V) м/с			

9. Дополнительные сведения:

9.1. Характеристика объекта: Расчет неопределенности проводился в соответствии с ГОСТ 34100.3-2017 "Неопределенность измерения. Часть 3. Руководство по выражению неопределенности измерения". Результаты измерений представлены с расширенной неопределенностью, рассчитанной для доверительной вероятности P=0,95. Отношение естественной освещенности к искусственной составляло не более 0,1.

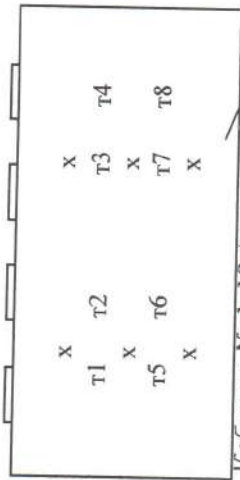
9.2. Вспомогательное оборудование:

№ п/п	Наименование прибора	Заводской номер	Сведения о государственной поверке (калибровке)	
			Номер	Срок действия
1	VA-MM21	62010002144	С-АШ/02-11-2022/198936906	до 01.11.2023
2	Bosch GLM 250 VF	410230094	С-АШ/24-05-2022/157908286	до 23.05.2023

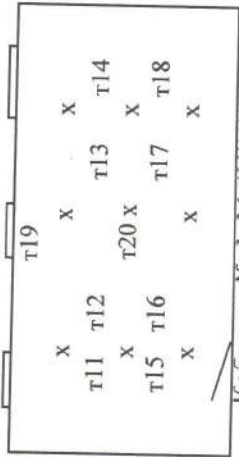
10. Регистрационный номер карты измерения:

№ 206-119

11. Эскиз (ситуационный план) помещения, места проведения измерений с указанием рабочих мест (РМ) и точек измерений:
Условные обозначения: Т. - точка замера, X - источник света,  - окно,  - дверь,



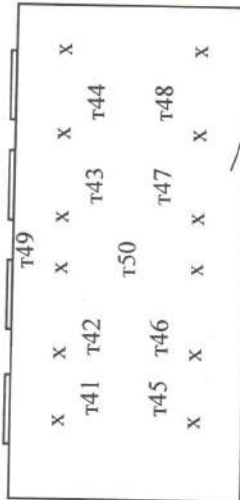
Кабинет № 1-13 (иностранный язык)



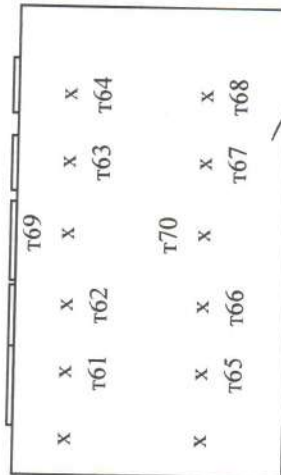
Кабинет № 1-16 (ИЗО)



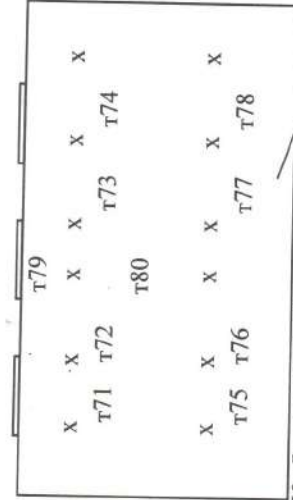
Кабинет № 2-6 (начальных классов)



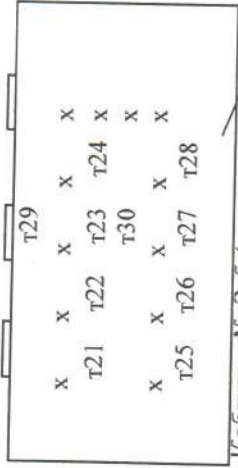
Кабинет № 2-9 (начальных классов)



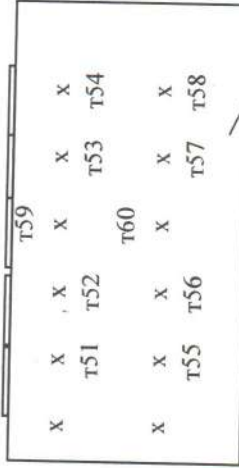
Кабинет № 3-5 (биологии)



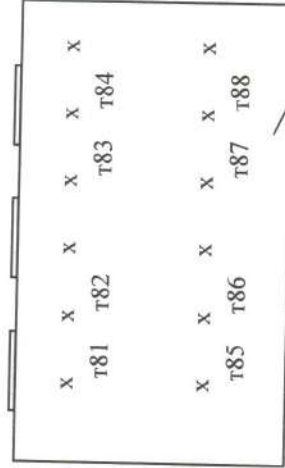
Кабинет № 3-7 (математики)



Кабинет № 2-5 (начальных классов)



Кабинет № 2-10 (начальных классов)



Кабинет № 3-11 (математики)

x	x	x	x	x	x
т89	т90	т91	т92		
x	x	x	x	x	x
т93	т94	т95	т96		

Кабинет № 3-15 (русского языка)

x	x	x	x	x
т97	т98	т99	т100	
x	x	x	x	x
т101	т102	т103	т104	

Кабинет № 2-12 (начальных классов)

x	x	x	x	x
т105	т106	т107	т108	
x	x	x	x	x
т109	т110	т111	т112	

Кабинет № 2-13 (начальных классов)

x	x	x	x	x
т113	т114	т115	т116	
x	x	x	x	x
т117	т118	т119	т120	

Кабинет № 2-17 (начальных классов)

x	x	x	x	x
т121	т122	т123	т124	
x	x	x	x	x
т125	т126	т127	т128	

Кабинет № 1-6 (мастерская
трудового обучения)

x	x	x	x	x
т129	т130	т131	т132	
x	x	x	x	x
т133	т134	т135	т136	
x	x	x	x	x
x	x	x	x	

Кабинет № 1-3 (мастерская по
обработке металла и древесины)

12. Результаты измерений:

12.1. Световая среда

12.1.1. Искусственное освещение:

№ п/п	№ точки измерения по эскизу / РМ	Наименование рабочего места, места проведения измерений, цеха, участка, профессии или должности	Дата, время проведения измерений	Рабочая поверхность, плоскость измерения (горизонтальная - Г, вертикальная - В) - высота от пола (земли), м	Тип лампы	Число негорящих ламп, %	Освещенность, лк		Коэффициент пульсации, %		Яркость, кд/м ²	
							Измеренная	Среднее значение	Измеренный	Среднее значение		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	т1	Кабинет № 1-13 (иностранного языка), рабочая поверхность	22.02.2023	Г - 0,8	диоды.	0	454	453 ± 31	-	-	-	-
2	т2						456					
3	т3						450					
4	т4						457					
5	т5						452					
6	т6						457					
7	т7						452					
8	т8						449					
9	т11	Кабинет № 1-16 (ИЗО), рабочая поверхность	11.00-13.00	Г - 0,8	диоды.	0	610	609 ± 42	-	-	-	-
10	т12						612					
11	т13						606					
12	т14						613					
13	т15						608					
14	т16						613					
15	т17						608					
16	т18	Кабинет № 2-5 (начальных классов), рабочая поверхность	22.02.2023	Г - 0,8	диоды.	0	605	579 ± 40	-	-	-	-
17	т21						580					
18	т22						582					
19	т23						576					
20	т24						583					
21	т25						578					
22	т26						583					
23	т27						578					
24	т28	Кабинет № 2-6 (начальных классов), рабочая поверхность	22.02.2023	Г - 0,8	диоды.	0	575	559 ± 39	-	-	-	-
25	т31						560					
26	т32						562					
27	т33						556					
28	т34						563					
29	т35						558					
30	т36						563					
31	т37						558					
32	т38	555										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13						
33	т41	Кабинет № 2-9 (начальных классов), рабочая поверхность	11.00-13.00	Г - 0,8	диоды.	0	620	619 ± 43	-	-	-	-						
34	т42						622		-	-	-	-						
35	т43						616		-	-	-	-						
36	т44						623		-	-	-	-						
37	т45						618		-	-	-	-						
38	т46						623		-	-	-	-						
39	т47						618		-	-	-	-						
40	т48						615		-	-	-	-						
41	т51						600		-	-	-	-						
42	т52						602		-	-	-	-						
43	т53	596	-	-	-	-												
44	т54	Кабинет № 2-10 (начальных классов), рабочая поверхность	22.02.2023	Г - 0,8	диоды.	0	603	599 ± 42	-	-	-	-						
45	т55						598		-	-	-	-						
46	т56						603		-	-	-	-						
47	т57						598		-	-	-	-						
48	т58						595		-	-	-	-						
49	т61						485		-	-	-	-						
50	т62						487		-	-	-	-						
51	т63						481		-	-	-	-						
52	т64						488		-	-	-	-						
53	т65						483		-	-	-	-						
54	т66	Кабинет № 3-5 (биологии), рабочая поверхность	11.00-13.00	Г - 0,8	диоды.	0	488	484 ± 34	-	-	-	-						
55	т67						488		-	-	-	-						
56	т68						480		-	-	-	-						
57	т71						570		-	-	-	-						
58	т72						572		-	-	-	-						
59	т73						566		-	-	-	-						
60	т74						573		-	-	-	-						
61	т75						568		-	-	-	-						
62	т76						573		-	-	-	-						
63	т77						568		-	-	-	-						
64	т78	565	-	-	-	-												
65	т81	600	-	-	-	-												
66	т82	602	-	-	-	-												
67	т83	596	-	-	-	-												
68	т84	Кабинет № 3-7 (математики), рабочая поверхность	22.02.2023	Г - 0,8	диоды.	0	603	569 ± 40	-	-	-	-						
69	т85						598		-	-	-	-						
70	т86						603		-	-	-	-						
71	т87						598		-	-	-	-						
72	т88						595		-	-	-	-						
69	т85						Кабинет № 3-11 (математики), рабочая поверхность		11.00-13.00	Г - 0,8	диоды.	0	603	599 ± 42	-	-	-	-
70	т86												598		-	-	-	-
71	т87												603		-	-	-	-
72	т88												598		-	-	-	-
73	т89												595		-	-	-	-
74	т90	600	-	-	-	-												
75	т91	602	-	-	-	-												
76	т92	596	-	-	-	-												
77	т93	603	-	-	-	-												
78	т94	598	-	-	-	-												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
73	Т89	Кабинет № 3-15 (русского языка), рабочая поверхность	22.02.2023 11.00-13.00	Г - 0,8	диоды.	0	580	579 ± 40	-	-	-	-
74	Т90						582		-	-	-	-
75	Т91						576		-	-	-	-
76	Т92						583		-	-	-	-
77	Т93						578		-	-	-	-
78	Т94						583		-	-	-	-
79	Т95						578		-	-	-	-
80	Т96						575		-	-	-	-
81	Т97	Кабинет № 2-12 (начальных классов), рабочая поверхность		Г - 0,8	диоды.	0	435	434 ± 30	-	-	-	-
82	Т98						437		-	-	-	-
83	Т99						431		-	-	-	-
84	Т100						438		-	-	-	-
85	Т101						433		-	-	-	-
86	Т102						438		-	-	-	-
87	Т103						433		-	-	-	-
88	Т104						430		-	-	-	-
89	Т105	Кабинет № 2-13 (начальных классов), рабочая поверхность		Г - 0,8	диоды.	0	580	579 ± 40	-	-	-	-
90	Т106						582		-	-	-	-
91	Т107						576		-	-	-	-
92	Т108						583		-	-	-	-
93	Т109						578		-	-	-	-
94	Т110						583		-	-	-	-
95	Т111						578		-	-	-	-
96	Т112						575		-	-	-	-
97	Т113	Кабинет № 2-17 (начальных классов), рабочая поверхность		Г - 0,8	диоды.	0	510	509 ± 35	-	-	-	-
98	Т114						512		-	-	-	-
99	Т115						506		-	-	-	-
100	Т116						513		-	-	-	-
101	Т117						508		-	-	-	-
102	Т118						513		-	-	-	-
103	Т119						508		-	-	-	-
104	Т120						505		-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
105	т121	Кабинет № 1-6 (мастерская трудового обучения), рабочая поверхность	22.02.2023 11.00-13.00	Г - на рабочих поверхностях	люмин	0	480	479 ± 33	-	-		-
106	т122						482		-			
107	т123						476		-			
108	т124						483		-			
109	т125						478		-			
110	т126						483		-			
111	т127						478		-			
112	т128						475		-			
113	т129						490		-			
114	т130						492		-			
115	т131	486	-									
116	т132	Кабинет № 1-3 (мастерская по обработке металла и древесины), рабочая поверхность	22.02.2023 11.00-13.00	Г - на рабочих поверхностях столов, верстаков	люмин	0	493	489 ± 34	-	-		-
117	т133						488		-			
118	т134						493		-			
119	т135						488		-			
120	т136						485		-			

12.2. Параметры микроклимата:

12.2.1. Метеорологические факторы атмосферного воздуха:

Температура, °С - 14 Относительная влажность, % 72 Давление, мм рт. ст. 750

№ п/п	№ точки измерения по эскизу / РМ	Наименование рабочего места, места проведения измерений, цеха, участка, профессии или должности	Дата, время проведения измерения	Высота от пола, м	Температура воздуха, °С				Средняя	Относительная влажность воздуха, %				Средняя	Скорость движения воздуха, м/с			
					Измеренная		Измеренная			Измеренная		Измеренная			Измеренная		Измеренная	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
1	t19	Кабинет № 1-16 (ИЗО) (0,5 м от наружной стены)	22.02.2023 11.00-13.00	1,7	22,7	22,7	22,7	22,7 ± 0,2	44	44	44	44 ± 3	менее 0,1	менее 0,1	менее 0,1	-		
				0,6	22,6	22,6	22,6	22,6 ± 0,2	44	44	44	44 ± 3	менее 0,1	менее 0,1	менее 0,1	-		
				0,1	22,5	22,5	22,5	22,5 ± 0,2	44	44	44	44 ± 3	менее 0,1	менее 0,1	менее 0,1	-		
				1,7	22,8	22,8	22,8	22,8 ± 0,2	44	44	44	44 ± 3	менее 0,1	менее 0,1	менее 0,1	-		
2	t20	Кабинет № 1-16 (ИЗО) (в центре помещения)		0,6	22,7	22,7	22,7	22,7 ± 0,2	44	44	44	44 ± 3	менее 0,1	менее 0,1	менее 0,1	-		
				0,1	22,6	22,6	22,6	22,6 ± 0,2	44	44	44	44 ± 3	менее 0,1	менее 0,1	менее 0,1	-		
				1,7	23,3	23,3	23,3	23,3 ± 0,2	45	45	45	45 ± 3	менее 0,1	менее 0,1	менее 0,1	-		
3	t29	Кабинет № 2-5 (начальных классов) (0,5 м от наружной стены)		0,6	23,2	23,2	23,2	23,2 ± 0,2	45	45	45	45 ± 3	менее 0,1	менее 0,1	менее 0,1	-		
				0,1	23,1	23,1	23,1	23,1 ± 0,2	45	45	45	45 ± 3	менее 0,1	менее 0,1	менее 0,1	-		
				1,7	23,4	23,4	23,4	23,4 ± 0,2	45	45	45	45 ± 3	менее 0,1	менее 0,1	менее 0,1	-		
4	t30	Кабинет № 2-5 (начальных классов) (в центре помещения)		0,6	23,3	23,3	23,3	23,3 ± 0,2	45	45	45	45 ± 3	менее 0,1	менее 0,1	менее 0,1	-		
				0,1	23,2	23,2	23,2	23,2 ± 0,2	45	45	45	45 ± 3	менее 0,1	менее 0,1	менее 0,1	-		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
5	т39	Кабинет № 2-6 (начальных классов) (0,5 м от наружной стены)	22.02.2023 11.00-13.00	1,7 0,6 0,1	23,0 22,9 22,8	23,0 22,9 22,8	23,0 22,9 22,8	23,0 ± 0,2 22,9 ± 0,2 22,8 ± 0,2	44 44 44	44 44 44	44 44 44	44 ± 3 44 ± 3 44 ± 3	менее 0,1 менее 0,1 менее 0,1	менее 0,1 менее 0,1 менее 0,1	менее 0,1 менее 0,1	- - -
6	т40	Кабинет № 2-6 (начальных классов) (в центре помещения)		1,7 0,6 0,1	23,1 23,0 22,9	23,1 23,0 22,9	23,1 23,0 22,9	23,1 ± 0,2 23,0 ± 0,2 22,9 ± 0,2	44 44 44	44 44 44	44 44 44	44 ± 3 44 ± 3 44 ± 3	менее 0,1 менее 0,1	менее 0,1 менее 0,1	менее 0,1 менее 0,1	- - -
7	т49	Кабинет № 2-9 (начальных классов) (0,5 м от наружной стены)		1,7 0,6 0,1	22,8 22,7 22,6	22,8 22,7 22,6	22,8 22,7 22,6	22,8 ± 0,2 22,7 ± 0,2 22,6 ± 0,2	45 45 45	45 45 45	45 45 45	45 ± 3 45 ± 3 45 ± 3	менее 0,1 менее 0,1	менее 0,1 менее 0,1	менее 0,1 менее 0,1	- - -
8	т50	Кабинет № 2-9 (начальных классов) (в центре помещения)		1,7 0,6 0,1	22,9 22,8 22,7	22,9 22,8 22,7	22,9 22,8 22,7	22,9 ± 0,2 22,8 ± 0,2 22,7 ± 0,2	45 45 45	45 45 45	45 45 45	45 ± 3 45 ± 3 45 ± 3	менее 0,1 менее 0,1	менее 0,1 менее 0,1	менее 0,1 менее 0,1	- - -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
9	т59	Кабинет № 2-10 (начальных классов) (0,5 м от наружной стены)	22.02.2023 11.00-13.00	1,7	23,2	23,2	23,2	23,2 ± 0,2	45	45	45	45 ± 3	менее 0,1	менее 0,1	менее 0,1	-
10	т60	Кабинет № 2-10 (начальных классов) (в центре помещения)		0,6	23,1	23,1	23,1	23,1 ± 0,2	45	45	45	45 ± 3	менее 0,1	менее 0,1	менее 0,1	-
11	т69	Кабинет № 3-5 (биологии) (0,5 м от наружной стены)		1,7	22,6	22,6	22,6	22,6 ± 0,2	44	44	44	44 ± 3	менее 0,1	менее 0,1	менее 0,1	-
12	т70	Кабинет № 3-5 (биологии) (в центре помещения)		0,6	22,5	22,5	22,5	22,5 ± 0,2	44	44	44	44 ± 3	менее 0,1	менее 0,1	менее 0,1	-
				0,1	22,4	22,4	22,4	22,4 ± 0,2	44	44	44	44 ± 3	менее 0,1	менее 0,1	менее 0,1	-
				1,7	22,7	22,7	22,7	22,7 ± 0,2	44	44	44	44 ± 3	менее 0,1	менее 0,1	менее 0,1	-
				0,6	22,6	22,6	22,6	22,6 ± 0,2	44	44	44	44 ± 3	менее 0,1	менее 0,1	менее 0,1	-
				0,1	22,5	22,5	22,5	22,5 ± 0,2	44	44	44	44 ± 3	менее 0,1	менее 0,1	менее 0,1	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
13	т79	Кабинет № 3-7 (математики) (0,5 м от наружной стены)	22.02.2023 11.00-13.00	1,7 0,6 0,1 1,7 0,6 0,1	22,8 22,7 22,6 22,9 22,8 22,7	22,8 22,7 22,6 22,9 22,8 22,7	22,8 22,7 22,6 22,9 22,8 22,7	22,8 ± 0,2 22,7 ± 0,2 22,6 ± 0,2 22,9 ± 0,2 22,8 ± 0,2 22,7 ± 0,2	45 45 45 45 45 45	45 45 45 45 45 45	45 45 45 45 45 45	45 ± 3 45 ± 3 45 ± 3 45 ± 3 45 ± 3 45 ± 3	менее 0,1 менее 0,1 менее 0,1 менее 0,1 менее 0,1 менее 0,1	менее 0,1 менее 0,1 менее 0,1 менее 0,1 менее 0,1	менее 0,1 менее 0,1 менее 0,1 менее 0,1	- - - - - -
14	т80	Кабинет № 3-7 (математики) (в центре помещения)														

Лицо, ответственное за составление данного протокола: лаборант отделения физических факторов

Н.Н. Мурашкина

Испытательный лабораторный центр на базе филиалов ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» г. Канске, г. Заозерном и Богучанском районе заявляет следующее:

- 1 Результаты измерений, приведенные в настоящем Протоколе, относятся только к объектам, прошедшим измерения.
- 2 Протокол измерений не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения руководителя ИЛЦ во избежание интерпретации частей Протокола вне контекста.

Настоящий протокол содержит 12 листов, составлен в 2-х экземплярах. Протокол окончен.