



## ПРОТОКОЛ №184А от 04.05.2024г.

(измерений уровней шума)

1. **Наименование и адрес Заказчика:** КГУ "Школа-гимназия №6 имени Г.Актаева" государственного учреждения "Отдел образования города Актобе", Актыобинская область, г.Актобе, НАГИМА КОБЛАНДИНА, 4
2. **Место проведения измерений:** кабинеты
3. **Дата проведения измерений:** 04.05.2024г.
4. **Основания для измерений:** по договору
5. **Измерения проводились в присутствии представителя обследуемого объекта, должность, ФИО:**
6. **Цель измерений:** на соответствие требованиям гигиенических нормативов, СП «Об утверждении гигиенических нормативов и фактическим факторам, оказывающих воздействие на человека» Приказ министра здравоохранения РК от 16.02.2022г. № ҚР ДСМ-15
7. **НД на объект испытаний:** СП «Об утверждении гигиенических нормативов и фактическим факторам, оказывающих воздействие на человека» Приказ министра здравоохранения РК от 16.02.2022г. № ҚР ДСМ-15
8. **Основные источники шума и характер создаваемого ими шума от технологического оборудования**
9. **Эскиз помещения (территории, рабочего проекта, ручной машины) с нанесением источника шума и указанием стрелками мест установки и ориентации микрофонов (датчиков). Порядковые номер точек замера**
10. **Исследования проводились на соответствие НД:** ГОСТ 12.1.003-2014

Результаты измерений:

Регистрационный номер	Номер точки по эскизу	Место измерений	Дополнительные сведения (условия замера, продолжительность воздействия шума и течение рабочей силы)	Характер шума						
				По спектру		По временным характеристикам				
				Широкополосный	Тональный	Постоянный	Колеблющийся	Прерывистый	Импульсный	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1		<b>Столовая</b>								
1.1	1	Рабочее место		+			+			
1.2	2	Рабочая зона		+			+			
2		<b>Лаборатория химии</b>								
2.1	3	Рабочее место		+			+			
2.2	4	Рабочая зона		+			+			

Уровни звукового давления в дБ октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц														Уровень звука LA (эквивалентный уровень звука) /Максимальный уровень звука LA, дБа	Допустимый уровень звука LA по норме/Максимальный уровень звука LA, дБа
1	25	26	8	16	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
														46	65
														46	65
														43	65
														43	65

Исследование образцов проводилось на соответствие НД СП «Об утверждении гигиенических нормативов и фактическим факторам, оказывающих воздействие на человека» Приказ министра здравоохранения РК от 16.02.2022г. № ҚР ДСМ-15

Исследование провели: Катжанов Р. Б.



\*Результаты исследования распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям

# ПРОТОКОЛ №185А от 04.05.2024г.

(измерений метеорологических факторов)

1. **Наименование и адрес Заказчика:** КГУ "Школа-гимназия №6 имени Г.Актаева" государственного учреждения "Отдел образования города Актобе", Актыобинская область, г.Актобе, НАГИМА КОБЛАНДИНА, 4
2. **Дата проведения измерений:** 04.05.2024г.
3. **Основания для измерений:** по договору
4. **Измерения проводились в присутствии представителя обследуемого объекта, должность, ФИО:**
5. **Цель измерений:** СП «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам образования» утвержденным Приказа Министра здравоохранения РК № ҚР ДСМ-76 от 05.08.2021г. «Об утверждении гигиенических нормативов и фактическим факторам, оказывающих воздействие на человека» Приказ министра здравоохранения РК от 16.02.2022г. № ҚР ДСМ-15
6. **НД на объект испытаний:** СП «Об утверждении гигиенических нормативов и фактическим факторам, оказывающих воздействие на человека» Приказ министра здравоохранения РК от 16.02.2022г. № ҚР ДСМ-15
7. **Характеристика помещения:**
  - А) площадь: \_\_\_\_\_
  - Б) кубатура: \_\_\_\_\_ м<sup>3</sup>
  - В) Кол-во работающих человек: \_\_\_\_\_
  - Г) влаговыведение: значительное, незначительное
  - Д) избытки явного тепла: отсутствуют, значительное, незначительное
8. **Эскиз помещения с указанием размещения оборудования и нанесением точек замеров**
9. **Результаты измерений метеорологических факторов атмосферного воздуха:** 18 С
  - А) температура сухого воздуха: 50 Со, влажного
  - Б) Относительная влажность 50%
  - В) давление мм. рт. ст: 741

Результаты замеров:

Регистрационный номер	Номер точки по эскизу	Место измерений	Категория работ по тяжести	Время суток проведения измеренни	Температура воздуха °С			Относительная влажность воздуха в %			Скорость движения воздуха не более м/с			Тепловое излучение					
					Измеренная	Оптимальная/допустимая по нормам	Измеренная	Оптимальная/допустимая по нормам	Измеренная	Оптимальная/допустимая по нормам	Наименование источника излучения	Расстояние от источника в см	Показание актинометра Вт/м <sup>2</sup>	Допустимое по нормам кВт/м <sup>2</sup>	Примечание				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16				
1	2	Кабинет нач. класса №1	16	день	21	23-25	44	30-60	0,1	0,05	-	-	-	-	-				
		Рабочее место	16		22	23-25	44	30-60	0,1	0,05	-	-	-	-	-				
		Рабочая зона	16		24	23-25	40	30-60	0,1	0,05	-	-	-	-	-				
2		Кабинет нач. класса №2	16	день	24	23-25	40	30-60	0,1	0,05	-	-	-	-	-				
		Рабочее место	16		20	23-25	44	30-60	0,1	0,05	-	-	-	-	-				
		Рабочая зона	16		23	23-25	46	30-60	0,1	0,05	-	-	-	-	-				
3		Кабинет нач. класса №3	16	день	23	23-25	46	30-60	0,1	0,05	-	-	-	-	-				
		Рабочее место	16		26	23-25	45	30-60	0,1	0,05	-	-	-	-	-				
		Рабочая зона	16		21	23-25	44	30-60	0,1	0,05	-	-	-	-	-				
4		Кабинет нач. класса №4	16	день	21	23-25	44	30-60	0,1	0,05	-	-	-	-	-				
		Рабочее место	16		22	23-25	44	30-60	0,1	0,05	-	-	-	-	-				
		Рабочая зона	16		24	23-25	40	30-60	0,1	0,05	-	-	-	-	-				
5		Кабинет нач. класса №5	16	день	24	23-25	40	30-60	0,1	0,05	-	-	-	-	-				
		Рабочее место	16		20	23-25	44	30-60	0,1	0,05	-	-	-	-	-				
		Рабочая зона	16		23	23-25	46	30-60	0,1	0,05	-	-	-	-	-				
6		Кабинет нач. класса №6	16	день	26	23-25	45	30-60	0,1	0,05	-	-	-	-	-				
		Рабочее место	16		21	23-25	44	30-60	0,1	0,05	-	-	-	-	-				
		Рабочая зона	16		22	23-25	44	30-60	0,1	0,05	-	-	-	-	-				
7		Кабинет технологии	16	день	21	23-25	44	30-60	0,1	0,05	-	-	-	-	-				
		Рабочее место	16		24	23-25	40	30-60	0,1	0,05	-	-	-	-	-				
		Рабочая зона	16		20	23-25	44	30-60	0,1	0,05	-	-	-	-	-				
8		Кабинет технологии	16	день	24	23-25	40	30-60	0,1	0,05	-	-	-	-	-				
		Рабочее место	16		23	23-25	46	30-60	0,1	0,05	-	-	-	-	-				
		Рабочая зона	16		26	23-25	45	30-60	0,1	0,05	-	-	-	-	-				
9		Дошкольный кабинет №1	16	день	23	23-25	46	30-60	0,1	0,05	-	-	-	-	-				
		Рабочее место	16		21	23-25	44	30-60	0,1	0,05	-	-	-	-	-				
		Рабочая зона	16		22	23-25	44	30-60	0,1	0,05	-	-	-	-	-				
10		Дошкольный кабинет №1	16	день	22	23-25	44	30-60	0,1	0,05	-	-	-	-	-				
		Рабочее место	16		24	23-25	40	30-60	0,1	0,05	-	-	-	-	-				
		Рабочая зона	16		20	23-25	44	30-60	0,1	0,05	-	-	-	-	-				
11		Учебный кабинет №1	16	день	24	23-25	40	30-60	0,1	0,05	-	-	-	-	-				
		Рабочее место	16		23	23-25	46	30-60	0,1	0,05	-	-	-	-	-				
		Рабочая зона	16		26	23-25	45	30-60	0,1	0,05	-	-	-	-	-				
12		Учебный кабинет №2	16	день	23	23-25	46	30-60	0,1	0,05	-	-	-	-	-				
		Рабочее место	16		26	23-25	45	30-60	0,1	0,05	-	-	-	-	-				
		Рабочая зона	16		23	23-25	46	30-60	0,1	0,05	-	-	-	-	-				



13	<b>Учебный кабинет №3</b>		день								-	-	-	-	-
	Рабочее место	16		21	23-25	44	30-60	0,1	0,05		-	-	-	-	-
	Рабочая зона	16		22	23-25	44	30-60	0,1	0,05		-	-	-	-	-
14	<b>Учебный кабинет №4</b>		день								-	-	-	-	-
	Рабочее место	16		21	23-25	44	30-60	0,1	0,05		-	-	-	-	-
	Рабочая зона	16		22	23-25	44	30-60	0,1	0,05		-	-	-	-	-
15	<b>Кабинет информатики</b>		день												
	Рабочее место	16		21	23-25	44	30-60	0,1	0,05						
	Рабочая зона	16		22	23-25	44	30-60	0,1	0,05						
16	<b>Английский кабинет</b>		день												
	Рабочее место	16		24	23-25	40	30-60	0,1	0,05						
	Рабочая зона	16		20	23-25	44	30-60	0,1	0,05						
17	<b>Кабинет информатики</b>		день												
	Рабочее место	16		23	23-25	46	30-60	0,1	0,05						
	Рабочая зона	16		26	23-25	45	30-60	0,1	0,05						
18	<b>Учебный кабинет №1</b>		день												
	Рабочее место	16		21	23-25	44	30-60	0,1	0,05						
	Рабочая зона	16		22	23-25	44	30-60	0,1	0,05						
19	<b>Учебный кабинет №2</b>		день												
	Рабочее место	16		24	23-25	40	30-60	0,1	0,05						
	Рабочая зона	16		20	23-25	44	30-60	0,1	0,05						
20	<b>Учебный кабинет №3</b>		день												
	Рабочее место	16		23	23-25	46	30-60	0,1	0,05						
	Рабочая зона	16		26	23-25	45	30-60	0,1	0,05						
21	<b>Учебный кабинет №4</b>		день												
	Рабочее место	16		21	23-25	44	30-60	0,1	0,05						
	Рабочая зона	16		22	23-25	44	30-60	0,1	0,05						
22	<b>Учебный кабинет №5</b>		день												
	Рабочее место	16		24	23-25	40	30-60	0,1	0,05						
	Рабочая зона	16		20	23-25	44	30-60	0,1	0,05						
23	<b>Учебный кабинет №6</b>		день												
	Рабочее место	16		23	23-25	46	30-60	0,1	0,05						
	Рабочая зона	16		26	23-25	45	30-60	0,1	0,05						
24	<b>Учебный кабинет №7</b>		день												
	Рабочее место	16		21	23-25	44	30-60	0,1	0,05						
	Рабочая зона	16		22	23-25	44	30-60	0,1	0,05						
25	<b>Учебный кабинет №8</b>		день												
	Рабочее место	16		24	23-25	40	30-60	0,1	0,05						
	Рабочая зона	16		20	23-25	44	30-60	0,1	0,05						
26	<b>Учебный кабинет №9</b>		день												
	Рабочее место	16		23	23-25	46	30-60	0,1	0,05						
	Рабочая зона	16		26	23-25	45	30-60	0,1	0,05						
27	<b>Спортзал</b>		день												
	Рабочее место	16		24	23-25	40	30-60	0,1	0,05						
	Рабочая зона	16		20	23-25	44	30-60	0,1	0,05						
28	<b>Библиотека</b>		день												
	Рабочее место	16		23	23-25	46	30-60	0,1	0,05						
	Рабочая зона	16		26	23-25	45	30-60	0,1	0,05						
29	<b>Медпункт</b>		день												
	Рабочее место	16		21	23-25	44	30-60	0,1	0,05						
	Рабочая зона	16		22	23-25	44	30-60	0,1	0,05						
3,	<b>Актовый зал</b>		день												
	Рабочее место	16		24	23-25	40	30-60	0,1	0,05						
	Рабочая зона	16		20	23-25	44	30-60	0,1	0,05						
31	<b>Лаборатория химии</b>		день												
	Рабочее место	16		23	23-25	46	30-60	0,1	0,05						
	Рабочая зона	16		26	23-25	45	30-60	0,1	0,05						

32	Лаборатория физики	день											
	Рабочее место	16	21	23-25	44	30-60	0,1	0,05					
	Рабочая зона	16	22	23-25	44	30-60	0,1	0,05					

Измерения проводились на соответствие НД СП «Об утверждении гигиенических нормативов и фактическим факторам, оказывающих воздействие на человека» Приказ министра здравоохранения РК от 16.02.2022г. № ҚР ДСМ-15

Исследование провели: Катжанов Р. Б.



\*Результаты исследования распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям

# ПРОТОКОЛ №186А от 04.05.2024г.

(микробиологические исследования)

1. **Наименование и адрес Заказчика:** КГУ "Школа-гимназия №6 имени Г.Актаева" государственного учреждения "Отдел образования города Актобе", Актобинская область, г.Актобе, НАГИМА КОБЛАНДИНА, 4
2. **Наименование продукции:** вода
3. **Место проведения исследований:** вода с водопроводного крана (ввод)
4. **Дата проведения исследований:** 04.05.2024г.
5. **Основания для исследований:** по договору
6. **Вид испытаний:** Производственный контроль
7. **НД на объект исследований:** СП №209 от 26.03.2015г. «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользованию и безопасности водных объектов»
8. **НД на метод отбора:** МУК №10.05.045.03
9. **НД на метод испытаний:** МУК №10.05.045.03
10. **Условия транспортировки:** Автотранспорт, термоконтейнер
11. **Условия хранения:** соблюдены

## Результаты анализа (испытаний):

№	Наименование показателей, единицы измерения	НД на методы испытаний	Фактически полученные данные	Норма по НД
1	2	3	4	5
1	Общее микробное число (ОМЧ), КОЕ/см <sup>3</sup>	МУК №10.05.045.03	2 КОЕ/см <sup>3</sup>	Не более 50
2	Общие колиформные бактерии (ОКБ), 100 см <sup>3</sup>	МУК №10.05.045.03	Не обнаружено	Отсутствие
3	Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ), 100 см <sup>3</sup>	МУК №10.05.045.03	Не обнаружено	Отсутствие

Исследование провели: Катжанов Р. Б.



\*Результаты исследования распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям

# ПРОТОКОЛ №187А от 04.05.2024г.

(микробиологические исследования)

12. **Наименование и адрес Заказчика:** КГУ "Школа-гимназия №6 имени Г.Актаева" государственного учреждения "Отдел образования города Актобе", Актыобинская область, г.Актобе, НАГИМА КОБЛАНДИНА, 4
13. **Наименование продукции:** вода
14. **Место проведения исследований:** вода с водопроводного крана (вывод)
15. **Дата проведения исследований:** 04.05.2024г.
16. **Основания для исследований:** по договору
17. **Вид испытаний:** Производственный контроль
18. **НД на объект исследований:** СП №209 от 26.03.2015г. «Санитарно-эпидемиологические требования к водоесточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользованию и безопасности водных объектов»
19. **НД на метод отбора:** МУК №10.05.045.03
20. **НД на метод испытаний:** МУК №10.05.045.03
21. **Условия транспортировки:** Автотранспорт, термоконтейнер
22. **Условия хранения:** соблюдены

## Результаты анализа (испытаний):

№	Наименование показателей, единицы измерения	НД на методы испытаний	Фактически полученные данные	Норма по НД
1	2	3	4	5
1	Общее микробное число (ОМЧ), КОЕ/см <sup>3</sup>	МУК №10.05.045.03	5 КОЕ/см <sup>3</sup>	Не более 50
2	Общие колиформные бактерии (ОКБ), 100 см <sup>3</sup>	МУК №10.05.045.03	Не обнаружено	Отсутствие
3	Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ), 100 см <sup>3</sup>	МУК №10.05.045.03	Не обнаружено	Отсутствие

Исследование провели: Катжанов Р. Б.



\*Результаты исследования распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям



# ПРОТОКОЛ №188А от 04.05.2024г.

(дезинфицирующие средства)

1. **Наименование и адрес Заказчика:** КГУ "Школа-гимназия №6 имени Г.Актаева" государственного учреждения "Отдел образования города Актобе", Актюбинская область, г.Актобе, НАГИМА КОБЛАНДИНА, 4
2. **Место проведения измерений:** кабинет
3. **Дата проведения измерений:** 04.05.2024г.
4. **Основания для измерений:** по договору
5. **Измерения проводились в присутствии представителя обследуемого объекта, должность, ФИО:**
6. **Цель измерений:** Производственный контроль
7. **НД в соответствии с которой проводились измерения и давалось санитарно-эпидемиологическое заключение:** СП КР ДСМ-96/2020 от 11.08.2020г.
8. **Эскиз помещения с указанием электромагнитных излучений обозначенных номерами организацией-изготовителей и нанесением точек замеров.**
10. **Условия окружающей среды 10 С, влажность %.**

Результаты измерений:

№	Наименование показателей, единицы измерения	НД на метод испытаний	Фактически полученные данные	Норма по НД
1	Массовая доля активного хлора, % «Део-хлор», в таблетках	Инструкция №24/12 от 12.03.2012г.	45,0	40-49

Исследование провели: Катжанов Р. Б.



\*Результаты исследования распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям

# ПРОТОКОЛ №189А от 04.05.2024г.

(исследования образцов питьевой воды централизованного и нецентрализованного водоснабжения)

1. **Наименование и адрес Заказчика:** КГУ "Школа-гимназия №6 имени Г.Актаева" государственного учреждения "Отдел образования города Актобе", Актюбинская область, г.Актобе. НАГИМА КОБЛАНДИНА, 4
2. **Место проведения измерений:** вода с водопроводного крана кабинета (ввод)
3. **Дата проведения исследований:** 04.05.2024г.
4. **Основания для исследований:** по договору
5. **Вид испытаний:** Производственный контроль
6. **НД на объект исследований:** СП №209 от 26.03.2015г. «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемким объектам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов»
7. **НД на метод отбора:** МУК №10.05.045.03
8. **НД на метод испытаний:** МУК №10.05.045.03

## Результаты анализа (испытаний):

№	Наименование показателей, единицы измерения	НД на методы испытаний	Фактически полученные данные	Норма по НД
1	2	3	4	5
1	Запах, баллы	ГОСТ 3351-74 п.2	0	Не более 4
2	Вкус, баллы	ГОСТ 3351-74 п.3	-	Не более 2
3	Цветность, градусы	ГОСТ 31868-2012	-	Не более 20
4	Мутность (по стандартной шкале), мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 3351-74 п.5	-	Не более 2,6
5	Водородный показатель, ед. рН	ГОСТ 26449.1-85 п.4	7,3	В пределах 6-9
6	Остаточный активный хлор, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18190-72 п.2, 3	-	Не более 0,3-0,5
7	Щелочность общая, ммоль/ дм <sup>3</sup>	ГОСТ 26449.1-85 п.6.2	-	4,4 ммоль/ дм
8	Полифосфаты (PO43-), мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18309-2014 п. 7	-	Не более 3,5
9	Алюминий, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18165-2014 п. 6	-	Не более 0,5
10	Окисляемость, мгО2/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 26449.1-85 п.5	-	Не более 5,0
11	Азот аммонийный, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014 п. 5	0,020	Не более 2,0
12	Азот нитритный, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014 п. 6	0,013	Не более 3,0
13	Азот нитратный, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014 п. 9	1,05	Не более 45
14	Общая жесткость, моль/ дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4151-72	4,8	Не более 7,0 (10)
15	Сухой остаток мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 26449.1-85 п.3	98,0	Не более 1000 (1500)
16	Хлориды, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4545-72 п. 2	44,0	Не более 350
17	Сульфаты, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4389-72 п. 2	55,6	Не более 500
18	Железо общее, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4011-72 п. 2	0,048	Не более 0,3
19	Хром, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31956-2012 п. 4	-	Не более 0,05

Испытатели: Катжанов Р. Б.

*\*Результаты исследования распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям*

# ПРОТОКОЛ №190А от 04.05.2024г.

(исследования образцов питьевой воды централизованного и нецентрализованного водоснабжения)

1. **Наименование и адрес Заказчика:** : КГУ "Школа-гимназия №6 имени Г.Актаева" государственного учреждения "Отдел образования города Актобе", Актыобинская область, г.Актобе, НАГИМА КОБЛАНДИНА, 4
2. **Место проведения измерений:** вода с водопроводного крана кабинета (вывод)
3. **Дата проведения исследований:** 04.05.2024г.
4. **Основания для исследований:** по договору
5. **Вид испытаний:** Производственный контроль
6. **НД на объект исследований:** СП №209 от 26.03.2015г. «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользованию и безопасности водных объектов»
7. **НД на метод отбора:** МУК №10.05.045.03
8. **НД на метод испытаний:** МУК №10.05.045.03

## Результаты анализа (испытаний):

№	Наименование показателей, единицы измерения	НД на методы испытаний	Фактически полученные данные	Норма по НД
1	2	3	4	5
1	Запах, баллы	ГОСТ 3351-74 п.2	0	Не более 4
2	Вкус, баллы	ГОСТ 3351-74 п.3	-	Не более 2
3	Цветность, градусы	ГОСТ 31868-2012	-	Не более 20
4	Мутность (по стандартной шкале), мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 3351-74 п.5	-	Не более 2,6
5	Водородный показатель, ед. рН	ГОСТ 26449.1-85 п.4	7,42	В пределах 6-9
6	Остаточный активный хлор, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18190-72 п.2, 3	-	Не более 0,3-0,5
7	Щелочность общая, ммоль/ дм <sup>3</sup>	ГОСТ 26449.1-85 п.6.2	-	4,4 ммоль/ дм
8	Полифосфаты (РО43-), мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18309-2014 п. 7	-	Не более 3,5
9	Алюминий, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 18165-2014 п. 6	-	Не более 0,5
10	Окисляемость, мгО2/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 26449.1-85 п.5	-	Не более 5,0
11	Азот аммонийный, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014 п. 5	0,025	Не более 2,0
12	Азот нитритный, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014 п. 6	0,014	Не более 3,0
13	Азот нитратный, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 33045-2014 п. 9	1,08	Не более 45
14	Общая жесткость, моль/ дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4151-72	4,8	Не более 7,0 (10)
15	Сухой остаток мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 26449.1-85 п.3	99,0	Не более 1000 (1500)
16	Хлориды, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4545-72 п. 2	44,6	Не более 350
17	Сульфаты, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4389-72 п. 2	52,6	Не более 500
18	Железо общее, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 4011-72 п. 2	0,042	Не более 0,3
19	Хром, мг/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 31956-2012 п. 4	-	Не более 0,05

Испытатели: Катжанов Р. Б.



*\*Результаты исследования распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям*

# ПРОТОКОЛ №191А от 04.05.2024г.

(измерений электромагнитного поля)

1. **Наименование и адрес Заказчика:** КГУ "Школа-гимназия №6 имени Г.Актаева" государственного учреждения "Отдел образования города Актобе", Актюбинская область, г.Актобе, НАГИМА КОБЛАНДИНА, 4
2. **Место проведения измерений:** кабинеты
3. **Дата проведения измерений:** 04.05.2024г.
4. **Основания для измерений:** по договору
5. **Измерения проводились в присутствии представителя обследуемого объекта, должность, ФИО:**
6. **Цель измерений:** на соответствие требованиям гигиенических нормативов, СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям работы с источниками фактических факторов, оказывающих воздействие на человека» Приказ и.о. МЗ РК от 06.08.2021г. № ҚР ДСМ-79
7. **НД в соответствии с которой проводились измерения и давалось санитарно-эпидемиологическое заключение:** СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям работы с источниками физических факторов (компьютеры и видеотерминалы оказывающих воздействие на человека» утв. Пр. МНЭ РК 06.08.2021г. №79
8. **Эскиз помещения с указанием электромагнитных излучений обозначенных номерами организацией-изготовителей и нанесением точек замеров.**



Результаты замеров:

Регистрационный номер	Номер точки по эскизу	Место измерений	Расстояние от источника в м.	Высота от пола м.	Время пребывания в зоне ЭМП в течение смены	Напряженность ЭМП						
						По электрической составляющей, кВ/м, В/м		По магнитной составляющей А/м, мкТл		Электростатическое поле кВ/м		
						Измерение	Предельно-допустимое	Измерение	Предельно-допустимое	Измерение	Предельно-допустимое	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
					8ч							
<b>Компьютерный кабинет №203 а</b>												
1	1	Компьютер №1	0,5	1,2	25 мин	70	25	10	250	0,04	15	
						0,02	2,5	2	25	0,015	15	
2	2	Компьютер №2	0,5	1,2	25 мин	70	25	10	250	0,04	15	
						0,02	2,5	2	25	0,015	15	
3	3	Компьютер №3	0,5	1,2	25 мин	70	25	10	250	0,04	15	
						0,02	2,5	2	25	0,015	15	
4	4	Компьютер №4	0,5	1,2	25 мин	70	25	10	250	0,04	15	
						0,02	2,5	2	25	0,015	15	
5	5	Компьютер №5	0,5	1,2	25 мин	70	25	10	250	0,04	15	
						0,02	2,5	2	25	0,015	15	
6	6	Компьютер №6	0,5	1,2	25 мин	70	25	10	250	0,04	15	
						0,02	2,5	2	25	0,015	15	
7	7	Компьютер №7	0,5	1,2	25 мин	70	25	10	250	0,04	15	
						0,02	2,5	2	25	0,015	15	
8	8	Компьютер №8	0,5	1,2	25 мин	70	25	10	250	0,04	15	
						0,02	2,5	2	25	0,015	15	
9		Компьютер №9	0,5	1,2	25 мин	70	25	10	250	0,04	15	
						0,02	2,5	2	25	0,015	15	
10	10	Компьютер №10	0,5	1,2	25 мин	70	25	10	250	0,04	15	
						0,02	2,5	2	25	0,015	15	
<b>Компьютерный кабинет №212</b>												
11	11	Компьютер №1	0,5	1,2	25 мин	70	25	10	250	0,04	15	
						0,02	2,5	2	25	0,015	15	
12	12	Компьютер №2	0,5	1,2	25 мин	70	25	10	250	0,04	15	
						0,02	2,5	2	25	0,015	15	
13	13	Компьютер №3	0,5	1,2	25 мин	70	25	10	250	0,04	15	
						0,02	2,5	2	25	0,015	15	
14	14	Компьютер №4	0,5	1,2	25 мин	70	25	10	250	0,04	15	
						0,02	2,5	2	25	0,015	15	
15	15	Компьютер №5	0,5	1,2	25 мин	70	25	10	250	0,04	15	

						0,02	2,5	2	25	0,015	15
16	16	Компьютер №6	0,5	1,2	25 мин	70	25	10	250	0,04	15
						0,02	2,5	2	25	0,015	15
17	17	Компьютер №7	0,5	1,2	25 мин	70	25	10	250	0,04	15
						0,02	2,5	2	25	0,015	15
18	18	Компьютер №8	0,5	1,2	25 мин	70	25	10	250	0,04	15
						0,02	2,5	2	25	0,015	15
19	19	Компьютер №9	0,5	1,2	25 мин	70	25	10	250	0,04	15
						0,02	2,5	2	25	0,015	15
20	20	Компьютер №10	0,5	1,2	25 мин	70	25	10	250	0,04	15
						0,02	2,5	2	25	0,015	15
21	21	Компьютер №11	0,5	1,2	25 мин	70	25	10	250	0,04	15
						0,02	2,5	2	25	0,015	15
22	22	Компьютер №12	0,5	1,2	25 мин	70	25	10	250	0,04	15
						0,02	2,5	2	25	0,015	15
23	23	Компьютер №13	0,5	1,2	25 мин	70	25	10	250	0,04	15
						0,02	2,5	2	25	0,015	15
24	24	Компьютер №14	0,5	1,2	25 мин	70	25	10	250	0,04	15
						0,02	2,5	2	25	0,015	15
25	25	Компьютер №15	0,5	1,2	25 мин	70	25	10	250	0,04	15
						0,02	2,5	2	25	0,015	15
<b>Мультимедийный кабинет №208</b>											
26	26	Компьютер №1	0,5	1,2	25 мин	70	25	10	250	0,04	15
						0,02	2,5	2	25	0,015	15
27	27	Компьютер №2	0,5	1,2	25 мин	70	25	10	250	0,04	15
						0,02	2,5	2	25	0,015	15
28	28	Компьютер №3	0,5	1,2	25 мин	70	25	10	250	0,04	15
						0,02	2,5	2	25	0,015	15
29	29	Компьютер №4	0,5	1,2	25 мин	70	25	10	250	0,04	15
						0,02	2,5	2	25	0,015	15
30	30	Компьютер №5	0,5	1,2	25 мин	70	25	10	250	0,04	15
						0,02	2,5	2	25	0,015	15
31	31	Компьютер №6	0,5	1,2	25 мин	70	25	10	250	0,04	15
						0,02	2,5	2	25	0,015	15
32	32	Компьютер №7	0,5	1,2	25 мин	70	25	10	250	0,04	15
						0,02	2,5	2	25	0,015	15
33	33	Компьютер №8	0,5	1,2	25 мин	70	25	10	250	0,04	15
						0,02	2,5	2	25	0,015	15
34	34	Компьютер №9	0,5	1,2	25 мин	70	25	10	250	0,04	15
						0,02	2,5	2	25	0,015	15
35	35	Компьютер №10	0,5	1,2	25 мин	70	25	10	250	0,04	15
						0,02	2,5	2	25	0,015	15
36	36	Компьютер №11	0,5	1,2	25 мин	70	25	10	250	0,04	15

						0,02	2,5	2	25	0,015	15
37	37	Компьютер №12	0,5	1,2	25 мин	70	25	10	250	0,04	15
						0,02	2,5	2	25	0,015	15
38	38	Компьютер №13	0,5	1,2	25 мин	70	25	10	250	0,04	15
						0,02	2,5	2	25	0,015	15
39	39	Компьютер №14	0,5	1,2	25 мин	70	25	10	250	0,04	15
						0,02	2,5	2	25	0,015	15
40	40	Компьютер №15	0,5	1,2	25 мин	70	25	10	250	0,04	15
						0,02	2,5	2	25	0,015	15
41		Компьютер №16	0,5	1,2	25 мин	70	25	10	250	0,04	15
						0,02	2,5	2	25	0,015	15
42		Компьютер №17	0,5	1,2	25 мин	70	25	10	250	0,04	15
						0,63	2,5	2	25	0,41	

Интенсивность: инфракрасного; ультрафиолетово го; лазерного излучения Вт/м <sup>2</sup> , Дж/м		Плотность потока энергии Вт/м <sup>2</sup> , МкВт/см <sup>2</sup>		Перечни и параметры установок, излучающих энергию ЭМП						
Измерение	Предельно- допустимое	Измерение	Предельно- допустимое	Наименование установки	Частота ЭМП	Мощность источника ЭМП	Режим работы (мощность) источника при измерении	Заводской номер источника	Год выпуска источника	Примечание
13	14	15	16	17	18	19	20	21		

Исследование образцов проводилось на соответствие НД СП «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям работы с источниками фактических факторов, оказывающих воздействие на человека» Приказ и.о. МЗ РК от 06.08.2021г. № ҚР ДСМ-79

Исследование провели: Катжанов Р. Б.



\*Результаты исследования распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям

# ПРОТОКОЛ №192А от 04.05.2024г.

(измерений освещенности)

1. **Наименование и адрес Заказчика:** КГУ "Школа-гимназия №6 имени Г.Актаева" государственного учреждения "Отдел образования города Актобе", Актыбинская область, г.Актобе, НАГИМА КОБЛАНДИНА, 4
2. **Дата проведения измерений:** 04.05.2024г.
3. **Основания для измерений:** по договору
4. **Измерения проводились в присутствии представителя обследуемого объекта, должность, ФИО:**
5. **Цель измерений:** на соответствие требованиям гигиенических нормативов, СП «Об утверждении гигиенических нормативов и фактическим факторам, оказывающих воздействие на человека» Приказ министра здравоохранения РК от 16.02.2022г. № ҚР ДСМ-15
6. **НД на объект испытаний:** СП «Об утверждении гигиенических нормативов и фактическим факторам, оказывающих воздействие на человека» Приказ министра здравоохранения РК от 16.02.2022г. № ҚР ДСМ-15
7. **Эскиз помещения с указанием расстановки оборудования, размещения светильников, расположения светонесущих конструкции (окон, световых фонарей) и нанесением точек замеров**



Результаты измерения искусственной освещенности:

Регистр ационн ый номер	Номер точки по эскизу	Место измерений	Разряд работы под разряд	Система освещения общее, местное, комбиниров анное	Вид, типа и марка ламп	Освещенность в люксах	Допустимая по нормам лк
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1	<b>Кабинет нач. класса №1</b>		комбинирова нное	-	-	-
		Рабочее место	A-2			400	400
		Рабочая зона	A-2			400	400
2	2	<b>Кабинет нач. класса №2</b>		комбинирова нное			
		Рабочее место	A-2			410	410
		Рабочая зона	A-2			410	410
3	3	<b>Кабинет нач. класса №3</b>		комбинирова нное			
		Рабочее место	A-2			420	420
		Рабочая зона	A-2			420	420
4	4	<b>Кабинет нач. класса №4</b>		комбинирова нное	-	-	-
		Рабочее место	A-2			400	400
		Рабочая зона	A-2			400	400
5	5	<b>Кабинет нач. класса №5</b>		комбинирова нное			
		Рабочее место	A-2			410	410
		Рабочая зона	A-2			410	410
6	6	<b>Кабинет нач. класса №6</b>		комбинирова нное			
		Рабочее место	A-2			420	420
		Рабочая зона	A-2			420	420
7	7	<b>Кабинет технологии</b>		комбинирова нное	-	-	-
		Рабочее место	A-2			400	400
		Рабочая зона	A-2			400	400
8	8	<b>Кабинет технологии</b>		комбинирова нное			
		Рабочее место	A-2			410	410
		Рабочая зона	A-2			410	410
9	9	<b>Дошкольный кабинет №1</b>		комбинирова нное			
		Рабочее место	A-2			420	420
		Рабочая зона	A-2			420	420
10	10	<b>Дошкольный кабинет №1</b>		комбинирова нное	-	-	-
		Рабочее место	A-2			400	400
		Рабочая зона	A-2			400	400
11	11	<b>Учебный кабинет №1</b>		комбинирова нное			
		Рабочее место	A-2			410	410
		Рабочая зона	A-2			410	410
12	12	<b>Учебный кабинет №2</b>		комбинирова нное			
		Рабочее место	A-2			420	420
		Рабочая зона	A-2			420	420
13	13	<b>Учебный кабинет №3</b>		комбинирова нное	-	-	-
		Рабочее место	A-2			400	400
		Рабочая зона	A-2			400	400
14	14	<b>Учебный кабинет</b>		комбинирова			

		<b>№4</b>		нное			
		Рабочее место	A-2			410	410
		Рабочая зона	A-2			410	410
15	15	<b>Кабинет информатики</b>		комбинированное			
		Рабочее место	A-2			420	420
		Рабочая зона	A-2			420	420
16	16	<b>Английский кабинет</b>		комбинированное	-	-	-
		Рабочее место	A-2			400	400
		Рабочая зона	A-2			400	400
17	17	<b>Кабинет информатики</b>		комбинированное			
		Рабочее место	A-2			410	410
		Рабочая зона	A-2			410	410
18	18	<b>Учебный кабинет №1</b>		комбинированное			
		Рабочее место	A-2			420	420
		Рабочая зона	A-2			420	420
19	19	<b>Учебный кабинет №2</b>		комбинированное	-	-	-
		Рабочее место	A-2			400	400
		Рабочая зона	A-2			400	400
20	20	<b>Учебный кабинет №3</b>		комбинированное			
		Рабочее место	A-2			410	410
		Рабочая зона	A-2			410	410
21	21	<b>Учебный кабинет №4</b>		комбинированное			
		Рабочее место	A-2			420	420
		Рабочая зона	A-2			420	420
22	22	<b>Учебный кабинет №5</b>		комбинированное	-	-	-
		Рабочее место	A-2			400	400
		Рабочая зона	A-2			400	400
23	23	<b>Учебный кабинет №6</b>		комбинированное			
		Рабочее место	A-2			410	410
		Рабочая зона	A-2			410	410
24	24	<b>Учебный кабинет №7</b>		комбинированное			
		Рабочее место	A-2			420	420
		Рабочая зона	A-2			420	420
25	25	<b>Учебный кабинет №8</b>		комбинированное	-	-	-
		Рабочее место	A-2			400	400
		Рабочая зона	A-2			400	400
26	26	<b>Учебный кабинет №9</b>		комбинированное			
		Рабочее место	A-2			410	410
		Рабочая зона	A-2			410	410
27	27	<b>Спортзал</b>		комбинированное			
		Рабочее место	A-2			420	420
		Рабочая зона	A-2			420	420
28	28	<b>Библиотека</b>		комбинированное	-	-	-
		Рабочее место	A-2			400	400
		Рабочая зона	A-2			400	400
29	29	<b>Мелпункт</b>		комбинированное			
		Рабочее место	A-2			410	410







				0,7	2,1		0,7
				0,7	2,1		0,7
				0,7	2,1		0,7
				0,7	2,1		0,7
				0,7	2,1		0,7
				0,7	2,1		0,7
				0,7	2,1		0,7
				0,7	2,1		0,7
				0,7	2,1		0,7
				0,7	2,1		0,7
				0,7	2,1		0,7
				0,7	2,1		0,7
				0,7	2,1		0,7
				0,7	2,1		0,7
				0,7	2,1		0,7
				0,7	2,1		0,7

Исследование образцов проводилось на соответствие НД СП «Об утверждении гигиенических нормативов и фактическим факторам, оказывающих воздействие на человека» Приказ министра здравоохранения РК от 16.02.2022г. № КР ДСМ-15

Исследование провели: Катжанов Р. Б.



\*Результаты исследования распространяются только на образцы, подвергнутые испытаниям