

«УТВЕРЖДАЮ»
Руководитель ИЛ

Ю.С. Макаева

« 17 »



ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ № 180-М-2025 от 18.04.2025

1. Наименование объекта контроля:

Здания и сооружения

2. Заказчик, юридический адрес (адрес места осуществления деятельности) и контактные данные:

Муниципальное автономное учреждение дополнительного образования «Спортивная школа

«Виктория», Тюменская область, ХМАО-Югра, Березовский район, пгт. Березово, ул. Авиаторов, д. 25

д. 25, тел: (34674) 2-14-02, 2-13-58, 2-12-29, e-mail: ck-victoriy@yandex.ru

3. Наименование объекта и адрес объекта, где проводились измерения:

Спортивный зал МАУ ДО «СШ «Виктория», Тюменская область, ХМАО-Югра, Березовский район,

пгт. Березово, ул. Авиаторов, д. 25

4. Дата и время проведения измерений: 17.04.2025 17:00

5. Акт измерений физических факторов: № 72 от 17.04.2025

6. Основание для проведения измерений: договор № 62 от 17.04.2025

7. Цель проведения измерений: СанПиН 1.2.3685-21

8. Метеорологические факторы: $t_{\text{воздуха}} = -6^{\circ}\text{C}$, облачно

9. НД, в соответствии с которыми проводились измерения: ГОСТ 30494 «Здания жилые

и общественные. Параметры микроклимата в помещениях»

10. Наименование средств измерений и сведения о государственной поверке:

Наименование СИ, заводской номер	Сведения о государственной поверке	Погрешность
Прибор комбинированный ТКА-ПКМ (20), 20 11471	№ С-ВЯ/26-06-2024/349695543 до 25.06.2025	(+15 до +25°C): ± 0,2 °C; (+25 до +45°C): ± 0,1 °C; ± 3,0 %;
Рулетка измерительная металлическая Fisco мод. UM5M, 490	№ С-ВЯ/27-06-2024/349803092 до 26.06.2025	2 класс

11. Дополнительные сведения: холодный период года

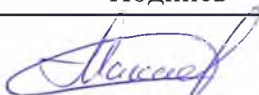
РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ ПАРАМЕТРОВ МИКРОКЛИМАТА

№ п/п	Высота от поверхности пола, м	Температура*, С°	U _{0,95}	Относительная влажность*, %	U _{0,95}	Скорость движения воздуха*, м/с	U _{0,95}
1	2	3	4	5	6	7	8
Спортивный зал - зона трибуны							
1	высота от пола 0,1	19,0	0,2	41,7	3,4	—	—
	высота от пола 0,6	19,0	0,2	41,9	3,4	—	
	высота от пола 1,7	19,1	0,2	42,0	3,4	—	
Спортивный зал - правая зона							
2	высота от пола 0,1	18,9	0,2	40,8	3,4	—	—
	высота от пола 1,1	19,0	0,2	41,0	3,4	—	
	высота от пола 1,7	19,0	0,2	41,3	3,4	—	
Спортивный зал - левая зона							
3	высота от пола 0,1	18,8	0,2	40,7	3,4	—	—
	высота от пола 1,1	18,9	0,2	41,1	3,4	—	
	высота от пола 1,7	19,0	0,2	41,4	3,4	—	

U_{0,95} - неопределенность измерений при доверительной вероятности (P=0,95);

* - среднее арифметическое результатов прямых многократных измерений;

Измерения проводили:

Должность	Ф.И.О.	Подпись
Инженер	Ш.И. Макаев	

Окончание протокола

ПРИЛОЖЕНИЕ

К ПРОТОКОЛУ ИЗМЕРЕНИЙ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ № 180-М-2025 от 18.04.2025

1. Наименование объекта контроля:

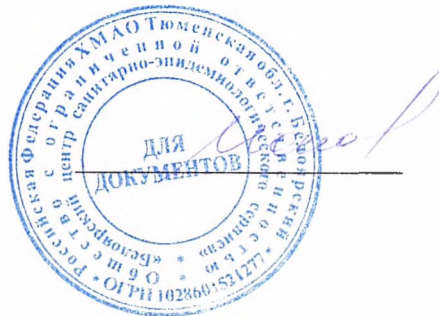
Здания и сооружения

2. Гигиенические нормативы:

№ п/п	Наименование помещений	Определяемые показатели	Гигиенический норматив
1.	Спортивный зал	температура воздуха, °С	18-20
		относительная влажность воздуха, %	40-60

3. Вывод: по результатам проведенных измерений определяемые показатели находятся в пределах нормативов СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Руководитель ИЛ



Ю.С. Макаева

Общее количество листов 1 лист 1

«УТВЕРЖДАЮ»
Руководитель ИЛ
Ю.С. Макаева

« 18 »



ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЙ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ № 181-О-2025 от 18.04.2025

1. Наименование объекта контроля:

Здания и сооружения

2. Заказчик, юридический адрес (адрес места осуществления деятельности) и контактные данные:

Муниципальное автономное учреждение дополнительного образования «Спортивная школа «Виктория», Тюменская область, ХМАО-Югра, Березовский район, пгт. Березово, ул. Авиаторов, д. 25
д. 25, тел: (34674) 2-14-02, 2-13-58, 2-12-29, e-mail: ck-victoriy@yandex.ru

3. Наименование объекта и адрес объекта, где проводились измерения:

Спортивный зал МАУ ДО «СШ «Виктория», Тюменская область, ХМАО-Югра, Березовский район, пгт. Березово, ул. Авиаторов, д. 25

4. Дата и время проведения измерений: 17.04.2025 17:00

5. Акт измерений физических факторов: № 72 от 17.04.2025

6. Основание для проведения измерений: договор № 62 от 17.04.2025

7. Цель проведения измерений: СанПиН 1.2.3685-21

8. Метеорологические факторы: $t_{\text{воздуха}} = -6 \text{ } ^\circ\text{C}$, облачно

9. НД, в соответствии с которыми проводились измерения: ГОСТ 24940

10. Наименование средств измерений и сведения о государственной поверке:

Наименование СИ, заводской номер	Сведения о государственной поверке	Погрешность
Люксметр «ТКА-Люкс», 33 14654	№ С-СЕ/22-10-2024/380622727 до 21.10.2025	$\pm 6 \%$
Мультиметр цифровой СММ-10, А14391	№ С-ВЯ/19-06-2024/347881809 до 18.06.2025	$\pm 1,5 \%$
Прибор комбинированный ТКА-ПКМ (20), 20 11471	№ С-ВЯ/26-06-2024/349695543 до 25.06.2025	(+15 до +25°C): $\pm 0,2 \text{ } ^\circ\text{C}$; (+25 до +45°C): $\pm 0,1 \text{ } ^\circ\text{C}$; $\pm 3,0 \%$;
Рулетка измерительная металлическая Fisco мод. UM5M, 490	№ С-ВЯ/27-06-2024/349803092 до 26.06.2025	2 класс

11. Дополнительные сведения: Измерения искусственной освещенности проводились в светлое время суток в помещениях при затемненных окнах $E_{\text{сст}}/E_{\text{иск}} = < 0,1$ лк; Напряжение в сети в начале измерений 229 В; Напряжение в сети в конце измерений 230 В; Напряжение в сети не отклоняется от номинального значения более чем на 5 %;

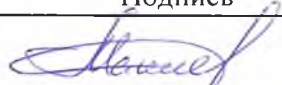
РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЯ ИСКУССТВЕННОЙ ОСВЕЩЕННОСТИ

№ п/п	Место измерений	Рабочая поверхность, плоскость измерения, высота плоскости над полом, м	Система освещения	Вид ламп	Искусственная освещенность			
					Измеренная E_i , лк	Средняя E_{cp} , лк	$U_{0,95}$	Фактическая E_f , лк
Спортивный зал - зона трибуны								
1	Контрольная точка 1	Г - 0,0	Общее	СД	305	306	40	—
	Контрольная точка 2				307			
	Контрольная точка 3				311			
	Контрольная точка 4				309			
	Контрольная точка 5				304			
	Контрольная точка 6				306			
	Контрольная точка 7				300			
	Контрольная точка 8				294			
	Контрольная точка 9				309			
	Контрольная точка 10				311			
Спортивный зал - правая зона								
2	Контрольная точка 1	Г - 0,0	Общее	СД	300	304	40	—
	Контрольная точка 2				305			
	Контрольная точка 3				306			
	Контрольная точка 4				307			
	Контрольная точка 5				305			
	Контрольная точка 6				309			
	Контрольная точка 7				301			
	Контрольная точка 8				300			
	Контрольная точка 9				305			
	Контрольная точка 10				306			
Спортивный зал - левая зона								
3	Контрольная точка 1	Г - 0,0	Общее	СД	305	307	40	—
	Контрольная точка 2				306			
	Контрольная точка 3				306			
	Контрольная точка 4				309			
	Контрольная точка 5				300			
	Контрольная точка 6				311			
	Контрольная точка 7				313			
	Контрольная точка 8				314			
	Контрольная точка 9				304			
	Контрольная точка 10				304			

$U_{0,95}$ - неопределенность измерений при доверительной вероятности ($P=0,95$)

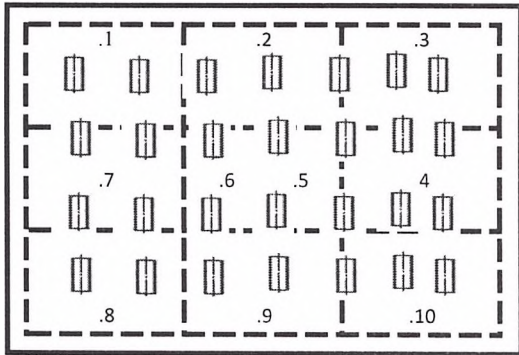
СД-светодиодная лампа;

Измерения проводили:

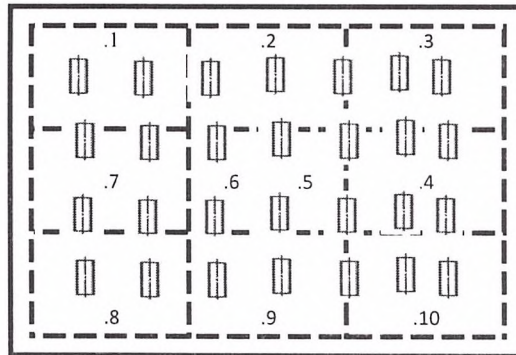
Должность	Ф.И.О.	Подпись
Инженер	Ш.И. Макаев	

Расположение контрольных точек при измерении освещенности:

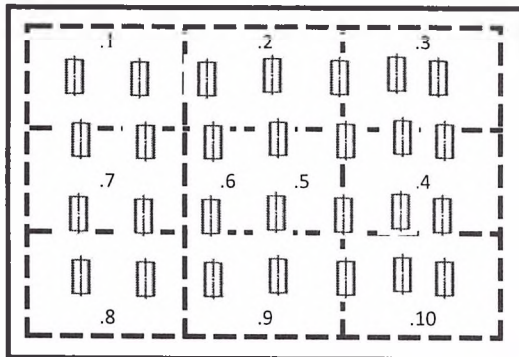
Спортивный зал - зона трибуны



Спортивный зал - правая зона



Спортивный зал - левая зона



светильник



контрольная точка

Окончание протокола

ПРИЛОЖЕНИЕ

К ПРОТОКОЛУ ИЗМЕРЕНИЙ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ № 181-О-2025 от 18.04.2025

1. Наименование объекта контроля:

Здания и сооружения

2. Гигиенические нормативы:

№ п/п	Наименование помещений	Определяемые показатели	Гигиенический норматив
1.	Залы спортивных игр	Освещенность (при общем освещении), лк	300

3. Вывод: по результатам проведенных измерений определяемые показатели находятся в пределах нормативов СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Руководитель ИЛ



Ю.С. Макаева