

**ООО «Уральский центр безопасности труда»  
испытательная лаборатория ООО «УЦБТ»**

620041, г. Екатеринбург, ул. Уральская, д. 55

УТВЕРЖДАЮ:  
Начальник лаборатории

Аттестат аккредитации Испытательной лаборатории в  
национальной системе аккредитации  
№ RA.RU.21AM57  
от 15.09.2016 г.

Шакир Е.Г.

\_\_\_\_\_ м.п.

**ПРОТОКОЛ № 19-188/ВРЗ  
исследования воздуха рабочей зоны**

*от 31.10.2019 г.*

1. Наименование заказчика, место проведения измерений: Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 3»

624002, Свердловская обл., Сысертский р-н, п. Арамиль, ул. Станционная, 1-Е

наименование объекта, адрес, цех, участок, отделение

2. Дата и время проведения измерений: 28.10.2019 г., в течение рабочей смены

3. Измерения проводились в присутствии представителя обследуемого объекта: \_\_\_\_\_

Специалист по охране труда: Первухина Т.А.

(должность, фамилия, имя, отчество)

4. Цель проведения измерений: контроль за условиями труда

5. Средства измерений, применяемые при отборе и сведения о государственной поверке:

Наименование, марка, заводской номер, погрешность (класс точности)	Номер свидетельства	Поверен до
Аспиратор сильфонный АМ-5М зав. № 892	Свидетельство № 1486	до 29.11.2019
Индикаторные трубки (±25%)		
Хлор	Партия 41-1-6	до 09.06.2020

6. Нормативно-техническая документация, в соответствии с которой проводились измерения, и давалось заключение

1. ГОСТ 12.1.014-84 "ССБТ. Воздух рабочей зоны. Метод измерения концентраций вредных веществ индикаторными трубками"

7. Основные источники загрязнения: вещества, выделяющиеся во время выполнения производственного процесса.

8. Дополнительные сведения: качественное исследование воздуха рабочей зоны не проводилось.

9. Результаты измерения воздуха рабочей зоны:

№ п/п	Номер точек по эски- зу	Место (точка) отбора проб	Условия отбора			Наименование определяемого показателя	Результаты измерений, мг/м <sup>3</sup> (м.р.)			
			Микроклиматические условия на РМ				Х1	Х2	Х3	Хср±Δ
			Температура, °С	Влажность, %	Давление, кПА					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
624002, Свердловская обл., Сысертский р-н, п. Арамилы, ул. Станционная, 1-Е										
1.	12	Уборщик помещения	20,8	44	96,1	Хлор	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5

Ответственный за проведение измерений и оформление протокола:

*эксперт по анализу факторов условий труда: Соловьев Олег Геннадьевич*

(должность, фамилия, имя, отчество)

(подпись)

# ООО «Уральский центр безопасности труда» испытательная лаборатория ООО «УЦБТ»

620041, г. Екатеринбург, ул. Уральская, д. 55

УТВЕРЖДАЮ:  
Начальник лаборатории

Аттестат аккредитации Испытательной лаборатории в  
национальной системе аккредитации  
№ RA.RU.21AM57  
от 15.09.2016 г.

Шакир Е.Г.

М.П.

## ПРОТОКОЛ № 19-188/О измерений параметров световой среды

от 31.10.2019 г.

1. Наименование заказчика, место проведения измерений: Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 3»

624002, Свердловская обл., Сысертский р-н, п. Арамиль, ул. Станционная, 1-Е  
624002, Свердловская обл., Сысертский р-н, п. Арамиль, ул. Станционная, 11А

наименование объекта, адрес, цех, участок, отделение

2. Дата и время проведения измерений: 28.10.2019 г., в течение рабочей смены

3. Измерения проводились в присутствии представителя обследуемого объекта: \_\_\_\_\_

Специалист по охране труда: Первухина Т.А.

(должность, фамилия, имя, отчество)

4. Цель проведения измерений: контроль за условиями труда

5. Средства измерения:

Наименование, марка, заводской номер, погрешность (класс точности)	Номер свидетельства	Поверен до
Прибор комбинированный "ТКА-ПКМ" (08), № 08806 (8%)	Свидетельство № 0085874	до 13.05.2020
Клещи измерительные АРРА-30, № 34002916	Свидетельство № 036376-0672-262	до 27.01.2020
Рулетка измерительная металлическая Р5УЗК, зав. № 2348	Свидетельство № 1116587	до 07.04.2020

6. Нормативно-техническая документация, в соответствии с которой проводились измерения, и давалось заключение

1. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 08.04.2003 N 34 "О введении в действие СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03" (вместе с "СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03. 2.2.1/2.1.1. Проектирование, строительство, реконструкция и эксплуатация предприятий, планировка и застройка населенных пунктов. Гигиенические требования к естественному, искусственному и совмещенному освещению жилых и общественных зданий. Санитарные правила и нормы", утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 06.04.2003) (Зарегистрировано в Минюсте РФ 23.04.2003 N 4443) (ред. от 15.03.2010)

2. ГОСТ 24940-2016 «Здания и сооружения. Методы измерения освещенности»

7. Колебания напряжения сети в ходе измерений \_\_\_\_\_

Напряжение в сети:  $U^1$  в начале замера=219 В;  $U^2$  по окончании замеров=220 В.

Измеренное освещение соответствует фактическому освещению.

8. Условия проведения измерений:

отношение естественной освещенности к искусственной составляет менее 0,1;

все лампы исправны, светильники почищены.

9. Результаты измерений искусственной освещенности

№ п/п	№ рабочего места	Наименование должности, профессии или специальности работника	Место проведения исследований и измерений	Плоскость измерения (гориз., вертикал.) - высота от пола, м	Система освещения (комбинированная, общая)	Вид ламп (люминесцентные, компактные, светодиодные)	Освещенность, лк			Заключение степени соответствия освещенности на рабочем месте действующим нормативам	
							Измеренная		Фактическая		Нормируемая
							Результат измерения	Среднее значение			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>624002, Свердловская обл., Сысертский р-н, п. Арамилы, ул. Станционная, 1-Е</b>											
1.	1	Специалист по охране труда	Кабинет главного бухгалтера	Г-0,8	общая	люм	508 506 509	508	508	400	соответствует
2.	2	Учитель -дефектолог	Кабинет дефектолога	Г-0,8	общая	люм	312 315 311	313	313	300	соответствует
3.	3	Педагог-психолог	Кабинет дефектолога	Г-0,8	общая	люм	305 309 308	307	307	300	соответствует
4.	4	Диспетчер по питанию	Секретарская	Г-0,8	общая	люм	425 429 426	427	427	400	соответствует
			Столовая	Г-0,8	общая	люм	307 311 308	309	309	200	соответствует
5.	5	Учитель (истории)	Кабинет № 7	Г-0,8	общая	люм	550 546 549	548	548	400	соответствует
6.	6	Учитель (информатики)	Информационный центр	Г-0,8	общая	люм	412 414 411	412	412	400	соответствует
							447 444 448				
8.	8	Учитель (математики)	Кабинет № 11	Г-0,8	общая	люм	411 413 409	411	411	400	соответствует
							412 415 414				
9.	9	Главный бухгалтер	Кабинет главного бухгалтера	Г-0,8	общая	люм	407 409 408	414	414	400	соответствует
10.	10	Заместитель директора по административно-хозяйственной части	Кабинет главного бухгалтера	Г-0,8	общая	люм	420 422 419	420	420	400	соответствует
12.	13	Учитель (музыки)	Кабинет № 13	Г-0,8	общая	люм	447 444 448	446	446	400	соответствует
13.	14	Педагог дополнительного образования	Спортзал	Г-0,8	общая	люм	202 200 203	202	202	200	соответствует
							438 433 437				
14.	15	Педагог дополнительного образования	Кабинет № 13 (1,4)	Г-0,8	общая	люм	482 480 483	482	482	200	соответствует
<b>624002, Свердловская обл., Сысертский р-н, п. Арамилы, ул. Станционная, 11А</b>											
15.	16	Педагог дополнительного образования	Кабинет № 3	Г-0,8	общая	сд	451 453 449	451	451	400	соответствует
16.	17	Учитель (начальных классов) (№ 1)	Кабинет № 1	Г-0,8	общая	сд	412 415 411	413	413	400	соответствует
17.	18	Учитель (начальных классов) (№ 2)	Кабинет № 2	Г-0,8	общая	сд	482 480 483	482	482	400	соответствует
18.	19	Учитель (начальных классов) (№ 3)	Кабинет № 3	Г-0,8	общая	сд					

ИЛ ООО «УЦБТ», ПРОТОКОЛ № 19-188/О измерений параметров световой среды.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
19.	20	Учитель (начальных классов) (№ 4)	Кабинет № 4	Г-0,8	общая	сд	440 445 443	443	443	400	соответствует
20.	21	Учитель (физической культуры)	Игровая	Г-0,8	общая	люм	380 377 381	379	379	200	соответствует
21.	22	Педагог-логопед	Кабинет логопеда	Г-0,8	общая	сд	571 569 570	570	570	400	соответствует
22.	23	Гардеробщик	Гардероб	Г-0,8	общая	сд	440 439 443	441	441	150	соответствует
23.	24	Воспитатель группы продленного дня	Кабинет № 2	Г-0,8	общая	сд	412 415 411	413	413	300	соответствует

**Вывод:**

Согласно данным протокола следует, что на всех рабочих местах искусственное освещение соответствует допустимым значениям.

Ответственный за проведение измерений и оформление протокола:

*эксперт по анализу факторов условий труда: Соловьев Олег Геннадьевич*

(должность, фамилия, имя, отчество)

(подпись)

# ООО «Уральский центр безопасности труда» испытательная лаборатория ООО «УЦБТ»

620041, г. Екатеринбург, ул. Уральская, д. 55

УТВЕРЖДАЮ:  
Начальник лаборатории

Аттестат аккредитации Испытательной лаборатории в  
национальной системе аккредитации  
№ RA.RU.21AM57  
от 15.09.2016 г.

Шакир Е.Г.

\_\_\_\_\_ м.п.

## ПРОТОКОЛ № 19-188/Ш

### измерений виброакустических факторов (шум)

от 31.10.2019 г.

1. Наименование заказчика, место проведения измерений: Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 3»

624002, Свердловская обл., Сысертский р-н, п. Арамиль, ул. Станционная, 1-Е  
624002, Свердловская обл., Сысертский р-н, п. Арамиль, ул. Станционная, 11А

наименование объекта, адрес, цех, участок, отделение

2. Дата и время проведения измерений: 28.10.2019 г., в течение рабочей смены

3. Измерения проводились в присутствии представителя обследуемого объекта: \_\_\_\_\_

Специалист по охране труда: Первухина Т.А.

(должность, фамилия, имя, отчество)

4. Средства измерения:

Наименование, марка, заводской номер, погрешность, класс точности	Номер свидетельства	Поверен до
Шумомер ОКТАВА 110А зав. № А070564, ±0,7дБА, класс 1	Свидетельство № 67.005868.19	до 14.08.2020
Рулетка измерительная металлическая Р5УЗК, зав. № 2348	Свидетельство № 1116587	до 07.04.2020
Секундомер механический СОПр-2а-2, № 7025	Свидетельство № 1128732	до 14.05.2020
Измеритель температуры «ТКА-ПКМ (20)» № 207802 (абсолютная погрешность измерений температуры $\Delta t = \pm 0,5^{\circ}\text{C}$ ), (погрешность измерений влажности, $\Delta \varphi = \pm 5\%$ )	Свидетельство № 0035062	до 20.03.2020
Барометр-анероид метеорологический БАММ-1, № 763	Свидетельство № 1202391	до 15.10.2020
Калибратор акустический "ЗАЩИТА-К", № 56113, ±0,1%	Свидетельство № 67.006777.18	до 07.11.2019

5. Цель измерения: контроль за условиями труда

6. Выбранная стратегия измерения: рабочая операция

7. Анализ рабочей обстановки: работа с использованием офисного оборудования, работа с использованием швейного оборудования

8. Условия выполнения измерений: осадки отсутствуют

9. Нормативно-техническая документация, в соответствии с которой проводились измерения:

1. МИ ПКФ-14-011 Методика измерений эквивалентного уровня звука на рабочем месте на основе стратегии рабочей операции. Аттестована метрологической службой ООО "ПКФ Цифровые приборы" от 15.05.2014 № 011-01.00279-2014. Регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений: ФР.1.36.2014.17749

10. Результаты проверки работоспособности прибора калибратором, дБ: до серии измерений: 94,1  
после серии измерений: 94,1

11. Уровень звукового давления, уровень звука, эквивалентный уровень звука

№ п/п	№ рабочего места	Наименование рабочего места	Место проведения измерений	Дополнительные сведения				Характер шума					
				Положение работника (сидя/стоя)	Условия проведения измерений			по спектру		по временным характеристикам			
					Температура воздуха, °С	Относительная влажность воздуха, %	Давление, кПа	широкополосный	тональный	постоянный	колеблющийся	прерывистый	импульсный
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<b>624002. Свердловская обл., Сысертский р-н, п. Арамилы, ул. Станционная, 1-Е</b>													
1.	1	Специалист по охране труда	Кабинет главного бухгалтера	сидя	21,3	41	96,1	+				+	
2.	2	Учитель -дефектолог	Кабинет дефектолога	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.	3	Педагог-психолог	Кабинет дефектолога	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.	4	Диспетчер по питанию	Секретарская	сидя	21,1	43	96,1	+				+	
5.	5	Учитель (истории)	Кабинет № 7	сидя	21,5	44	96,1	+				+	
6.	6	Учитель (информатики)	Информационный центр	сидя	21,6	42	96,1	+				+	
7.	7	Учитель (технологии)	Кабинет № 13	сидя	21,1	45	96,1	+				+	
8.	8	Учитель (математики)	Кабинет № 11	сидя	21,3	42	96,1	+				+	
9.	9	Главный бухгалтер	Кабинет главного бухгалтера	сидя	21,3	41	96,1	+				+	
10.	10	Заместитель директора по административно-хозяйственной части	Кабинет главного бухгалтера	сидя	21,3	41	96,1	+				+	
11.	11	Учитель (иностранного языка)	Кабинет № 14	сидя	21,5	43	96,1	+				+	
12.	12	Уборщик помещения	Рабочая зона	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13.	13	Учитель (музыки)	Кабинет № 13	сидя	21,1	45	96,1	+				+	
14.	14	Педагог дополнительного образования	Спортзал	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.	15	Педагог дополнительного образования	Кабинет № 13 (1,4)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>624002. Свердловская обл., Сысертский р-н, п. Арамилы, ул. Станционная, 11А</b>													
16.	16	Педагог дополнительного образования	Кабинет № 3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17.	17	Учитель (начальных классов) (№ 1)	Кабинет № 1	сидя	21,7	44	96,2	+				+	
18.	18	Учитель (начальных классов) (№ 2)	Кабинет № 2	сидя	21,5	45	96,2	+				+	
19.	19	Учитель (начальных классов) (№ 3)	Кабинет № 3	сидя	21,6	44	96,2	+				+	
20.	20	Учитель (начальных классов) (№ 4)	Кабинет № 4	сидя	21,5	44	96,2	+				+	
21.	21	Учитель (физической культуры)	Игровая	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22.	22	Педагог-логопед	Кабинет логопеда	сидя	21,4	45	96,2	+				+	
23.	23	Гардеробщик	Гардероб	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24.	24	Воспитатель группы продленного дня	Кабинет № 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Примечание: расположение микрофона согласно пункта 12.1 МИ ПКФ-14-011

ИЛ ООО «УЦБТ», ПРОТОКОЛ № 19-188/Ш измерений виброакустических факторов (шум).

№ п/п	№ рабочего места	Наименование рабочего места	Рабочая операция/контрольная точка/рабочая зона	Продолжительность операции/трудовой функции за смену, мин/ эффективная длительность рабочего дня, мин	Продолжительность замера, мин	Результат измерения, дБА	Уровень звука (эквивалентный уровень звука) за 8 ч. смену, дБА
1	2	3	4	5	6	7	8
624002, Свердловская обл., Сысертский р-н, п. Арамилы, ул. Станционная, 1-Е							
1.	1	Специалист по охране труда	Рабочая операция 1	120	5	47,3	41,4
					5	47,8	
					5	47,0	
2.	4	Диспетчер по питанию	Рабочая операция 1	30	5	46,2	34,8
					5	47,4	
					5	46,9	
3.	5	Учитель (истории)	Рабочая операция 1	60	5	48,2	38,8
					5	47,4	
					5	47,9	
4.	6	Учитель (информатики)	Рабочая операция 1	180	6	48,5	44,2
					6	48,0	
					6	48,7	
5.	7	Учитель (технологии)	Рабочая операция 1	60	5	71,3	62,2
					5	70,8	
					5	71,5	
			Рабочая операция 2	60	5	46,7	
					5	47,2	
					5	47,1	
6.	8	Учитель (математики)	Рабочая операция 1	60	5	47,4	38,4
					5	46,9	
					5	48,0	
7.	9	Главный бухгалтер	Рабочая операция 1	180	6	47,5	43,1
					6	47,2	
					6	47,4	
8.	10	Заместитель директора по административно-хозяйственной части	Рабочая операция 1	60	5	47,7	38,3
					5	47,1	
					5	47,3	
9.	11	Учитель (иностранный язык)	Рабочая операция 1	60	5	47,2	38,1
					5	46,8	
					5	47,4	
10.	13	Учитель (музыки)	Рабочая операция 1	60	5	47,2	38,0
					5	47,3	
					5	46,7	

1	2	3	4	5	6	7	8
624002, Свердловская обл., Сысертский р-н, п. Арамиль, ул. Станционная, 11А							
11.	17	Учитель (начальных классов) (№ 1)	Рабочая операция 1	60	5	48,3	39,1
					5	47,7	
					5	48,5	
12.	18	Учитель (начальных классов) (№ 2)	Рабочая операция 1	60	5	47,9	39,0
					5	48,3	
					5	48,0	
13.	19	Учитель (начальных классов) (№ 3)	Рабочая операция 1	60	5	47,6	39,1
					5	48,5	
					5	48,2	
14.	20	Учитель (начальных классов) (№ 4)	Рабочая операция 1	60	5	48,1	39,0
					5	47,8	
					5	48,3	
15.	22	Педагог-логопед	Рабочая операция 1	60	5	45,7	37,3
					5	46,9	
					5	46,2	

Согласно МИ ПКФ-14-011 (ФР.1.36.2014.17749) Методика измерений эквивалентного уровня звука на рабочем месте на основе стратегии рабочей операции расширенная неопределенность измерений эквивалентных уровней звука на рабочих местах не превышает 3дБ.

Ответственный за проведение измерений и оформление протокола:

**эксперт по анализу факторов условий труда: Соловьев Олег Геннадьевич**

\_\_\_\_\_  
(должность, фамилия, имя, отчество)

\_\_\_\_\_  
(подпись)