



Общество с ограниченной ответственностью «АРМОТ»

Юридический адрес: 664009, г. Иркутск, ул. Советская, 109, кабинет 12
ИНН/КПП 3808105120/384901001; Тел: (3952) 27-01-49, E-mail: armot@mail.ru

Испытательная лаборатория аналитического контроля ООО «АРМОТ»

Адрес места осуществления деятельности: 664009, г. Иркутск, ул. Советская, д.109, кабинет 12;
664039, г. Иркутск, ул. Гоголя, д.53, Литера Д, Корпус лабораторный, 4 этаж, помещение № 30
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц

РОСС RU.0001.515328

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий ИЛАК

Ю.А. Баторов

18.01.2022 2022 г.



СВОДНЫЙ ПРОТОКОЛ проведения исследований (испытаний) и измерений шума

№ 174- Ш 18.01.2022
(идентификационный номер) (дата)

1. Сведения о Заказчике:

1.1. Наименование: Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования «Дом творчества»

1.2. Место нахождения и место осуществления деятельности: 666402, п. Жигалово, ул. Колчанова, 16; 666402, п. Жигалово, ул. Колчанова, 16

1.3. Контактные данные (e-mail; тел.): jigalovoddt@mail.ru; 839551 3-11-31;

2. Основание проведения измерений: договор (контракт) № 174 от 09.11.2021

3. Сведения о средствах измерения:

Наименование средства измерения	Заводской номер	№ свидетельства	Действие поверки	Погрешность измерения
Шумомер, анализатор спектра, виброметр четырехканальный SVAN-958	16474/29878 /165527/240 5	С-БП/03-02- 2021/3402794 5	03.02.2021- 02.02.2022.	КТ I ± 0,7 дБ ± 10%
Термогигрометр "Testo-625"	01745186/91 0	С-БП/01-04- 2021/5538102 4	01.04.2021- 31.03.2022	±0,5°C; ±2,5%
Калибратор акустический "Защита-К"	226321	С-Т/25-06- 2021/7380502 4	25.06.2021- 24.06.2022	± 0,25 дБ
Измеритель скорости движения воздуха ТКА-ПКМ (50)	50 2995	С-СП/19-08- 2021/8806666 9	19.08.2021- 18.08.2022	± (0,045+0,05V); ± (0,1+0,05V)

4. НД, устанавливающие метод и требования к проведению измерений:

- Руководство по эксплуатации Шумомера, анализатора спектра, виброметра четырехканального SVAN-958 SVAN-958-001 РЭ.

5. Результаты измерений:

№ (код) РМ	Наименование рабочего места, рабочей зоны, фактора	Дата измерения	Уровень звука, дБА	Длительность измерений, мин	U(L _{ex,вн})*, дБА	Время воздействия, мин*
Производственный персонал						
0005 03 04	Рабочий по комплексному обслуживанию и ремонту зданий	16.11.2021				

Источник вредного фактора:



Общество с ограниченной ответственностью «АРМОТ»

Юридический адрес: 664009, г. Иркутск, ул. Советская, 109, кабинет 12
ИНН/КПП 3808105120/384901001; Тел: (3952) 27-01-49, E-mail: armot@mail.ru

Испытательная лаборатория аналитического контроля ООО «АРМОТ»
Адрес места осуществления деятельности: 664009, г. Иркутск, ул. Советская, д.109, кабинет 12;
664039, г. Иркутск, ул. Гоголя, д.53, Литера Д, Корпус лабораторный, 4 этаж, помещение № 30
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.515328

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий ИЛАК

 Ю.А. Баторов

18.01.2022 2022 г.



СВОДНЫЙ ПРОТОКОЛ
проведения исследований (испытаний) и измерений шума

№ 174- Ш
(идентификационный номер)

18.01.2022
(дата)

1. Сведения о Заказчике:

1.1. Наименование: Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования «Дом творчества»

1.2. Место нахождения и место осуществления деятельности: 666402, п. Жигалово, ул.Колчанова, 16: 666402, п. Жигалово, ул.Колчанова, 16

1.3. Контактные данные (e-mail; тел.): jigalovoddt@mail.ru; 839551 3-11-31;

2. Основание проведения измерений: договор (контракт) № 174 от 09.11.2021

3. Сведения о средствах измерения:

Наименование средства измерения	Заводской номер	№ свидетельства	Действие поверки	Погрешность измерения
Шумомер, анализатор спектра, виброметр четырехканальный SVAN-958	16474/29878 /165527/240 5	С-БП/03-02- 2021/3402794 5	03.02.2021- 02.02.2022	КТ 1 ± 0,7 дБ ± 10%
Термогигрометр "Testo-625"	01745186/91 0	С-БП/01-04- 2021/5538102 4	01.04.2021- 31.03.2022	±0,5°C; ±2,5%
Калибратор акустический "Защита-К"	226321	С-Т/25-06- 2021/7380502 4	25.06.2021- 24.06.2022	± 0,25 дБ
Измеритель скорости движения воздуха ТКА-ПКМ (50)	50 2995	С-СП/19-08- 2021/8806666 9	19.08.2021- 18.08.2022	± (0,045+0,05V); ± (0,1+0,05V)

4. НД, устанавливающие метод и требования к проведению измерений:

- Руководство по эксплуатации Шумомера, анализатора спектра, виброметра четырехканального SVAN-958 SVAN-958-001 РЭ.

5. Результаты измерений:

№ (код) РМ	Наименование рабочего места, рабочей зоны, фактора	Дата измерения	Уровень звука, дБА	Длительность измерений, мин	U(L _{EX,sh})*, дБА	Время воздействия, мин*
Производственный персонал						
0005 03 04	Рабочий по комплексному обслуживанию и ремонту зданий	16.11.2021				

Источник вредного фактора:

Стратегия измерения по ГОСТ ISO 9612-2016: на основе рабочей операции					
	Помещения и территория школы, работа с перфоратором		99.2; 99.1; 98.3	5	
	Эквивалентный уровень звука за 8-часовой рабочий день, дБА		79.1		2.5

*U(L_{EX,8h}) - расширенная неопределенность

6. Сотрудники лаборатории, проводившие измерения:

Старший врач-специалист _____ Колесников Сергей Викторович
(должность) (подпись) (Ф.И.О.)

7. Лицо, ответственное за оформление протокола:

Старший врач-специалист _____ Колесников Сергей Викторович
(должность) (подпись) (Ф.И.О.)

Окончание протокола



Общество с ограниченной ответственностью «АРМОТ»

Юридический адрес: 664009, г. Иркутск, ул. Советская, 109, кабинет 12
ИНН/КПП 3808105120/384901001; Тел: (3952) 27-01-49, E-mail: armot@mail.ru

Испытательная лаборатория аналитического контроля ООО «АРМОТ»
Адрес места осуществления деятельности: 664009, г. Иркутск, ул. Советская, д.109, кабинет 12;
664039, г. Иркутск, ул. Гоголя, д.53, Литера Д, Корпус лабораторный, 4 этаж, помещение № 30
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.515328

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий ИЛАК

Ю.А. Баторов

2022 г.

СВОДНЫЙ ПРОТОКОЛ
проведения исследований (испытаний) и измерений уровня вибрации

№ 174- ВЛ
(идентификационный номер)

18.01.2022
(дата)



1. Сведения о Заказчике:

1.1. Наименование: Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования «Дом творчества»

1.2. Место нахождения и место осуществления деятельности: 666402, п. Жигалово, ул.Колчанова, 16; 666402, п. Жигалово, ул.Колчанова, 16

1.3. Контактные данные (e-mail; тел.): jigalovoddt@mail.ru; 839551 3-11-31;

2. Основание проведения измерений: договор (контракт) № 174 от 09.11.2021

3. Сведения о средствах измерения:

Наименование средства измерения	Заводской номер	№ свидетельства	Действие поверки	Погрешность измерения
Шумомер, анализатор спектра, виброметр четырехканальный SVAN-958	16474/29878 /165527/240 5	С-БП/03-02- 2021/3402794 5	03.02.2021- 02.02.2022	КТ I ± 0,7 дБ ± 10%
Термогигрометр "Testo-625"	01745186/91 0	С-БП/01-04- 2021/5538102 4	01.04.2021- 31.03.2022	±0,5°C; ±2,5%
Калибратор вибрационный АТ01m	0075	С-АЗД/30-03- 2021/5133210 3	30.03.2021- 29.03.2022	±2%

4. НД, устанавливающие метод и требования к проведению измерений:

- Руководство по эксплуатации Шумомера, анализатора спектра, виброметра четырехканального SVAN-958 SVAN-958-001 РЭ.

5. Результаты измерений:

№ (код) РМ	Наименование рабочего места, рабочей зоны, фактора	Дата измерения	Факт. уровень, дБ	Расширенная неопределенность, дБ	Время воздействия, мин*
Производственный персонал					
0005 03 04	Рабочий по комплексному обслуживанию и ремонту зданий	16.11.2021			
Источник вредного фактора:					
	Помещения и территория школы, работа с перфоратором				5
	Корректированный уровень (ось X)		129,4		

	Корректированный уровень (ось Y)		132.6		
	Корректированный уровень (ось Z)		133.2		
	Эквивалентный корректированный уровень:				
	Ось X		109		
	Ось Y		113		
	Ось Z		113		

6. Сотрудники лаборатории, проводившие измерения:

Старший врач-специалист (должность)  (подпись) Колесников Сергей Викторович (Ф.И.О.)

7. Лицо, ответственное за оформление протокола:

Старший врач-специалист (должность)  (подпись) Колесников Сергей Викторович (Ф.И.О.)

Окончание протокола



Общество с ограниченной ответственностью «АРМОТ»

Юридический адрес: 664009, г. Иркутск, ул. Советская, 109, кабинет 12
ИНН/КПП 3808105120/384901001; Тел: (3952) 27-01-49, E-mail: armot@mail.ru

Испытательная лаборатория аналитического контроля ООО «АРМОТ»

Адрес места осуществления деятельности: 664009, г. Иркутск, ул. Советская, д.109, кабинет 12;
664039, г. Иркутск, ул. Гоголя, д.53, Литера Д, Корпус лабораторный, 4 этаж, помещение № 30
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.515328

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий ИЛАК

 Ю.А. Баторов

«13» января 2022 г.



СВОДНЫЙ ПРОТОКОЛ проведения исследований (испытаний) и измерений в среде

№ 174- О
(идентификационный номер)

18.01.2022
(дата)

1. Сведения о Заказчике:

- 1.1. Наименование: Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования «Дом творчества»
- 1.2. Место нахождения и место осуществления деятельности: 666402, п. Жигалово, ул. Колчанова, 16; 666402, п. Жигалово, ул. Колчанова, 16
- 1.3. Контактные данные (e-mail; тел.): jigalovoddt@mail.ru; 839551 3-11-31:

2. Основание проведения измерений: договор (контракт) № 174 от 09.11.2021

3. Сведения о средствах измерения:

Наименование средства измерения	Заводской номер	№ свидетельства	Действие поверки	Погрешность измерения
Дальномер Stabila Le 200	1063611415	С-АИИ/12-03-2021/5666650 I	21.04.2021- 20.04.2022	± 2 мм (<30м) ± 10 мм (>30м)
Люксметр-яркометр-пульсметр "Эколайт" (модель 01), ФГ-01	00240-11; ФГ-01: 00641-12	С-БП/17-03-2021/4485769 0	17.03.2021- 16.03.2022	± 8% ± 10% ± 10%
Термогигрометр "Testo-625"	01745186/91 0	С-БП/01-04-2021/5538102 4	01.04.2021- 31.03.2022	±0,5°C; ±2,5%
Мультиметр СЕМ	200405840	471-3448	12.02.2021- 11.02.2022	±(0,015×Uизм + 3к) В

4. НД, устанавливающие метод и требования к проведению измерений:

- Руководство по эксплуатации прибора комбинированного "eЛайт 03" СМВТ.201112.003 РЭ.

5. Результаты измерений:

№ (код) РМ	Наименование рабочего места, рабочей зоны, фактора	Дата измерения	Результаты измерения	Факт. уровень ±U _{0,95}	Время воздействия, %
Администрация					
0005 00 01	Директор	16.11.2021			
<i>Рабочий стол</i> Тип светильников - СДПО; тип ламп - СД; мощность ламп - 18 Вт; высота подвеса - 2.8 м; доля негорящих ламп - 0 %; напряжение сети, В (U1/U2) - 218/218. Характеристика помещения (зрительной работы) - СанПиН 1.2.3685-21, табл.5.25, п.1					
	Освещенность рабочей поверхности		544; 549; 541	545±51	70

	сти, лк				
0005 00 02	Заместитель директора по УР	16.11.2021			
<p>Рабочий стол Тип светильников - СДПО; тип ламп - СД; мощность ламп - 18 Вт; высота подвеса - 2,8 м; доля негорящих ламп - 0 %; напряжение сети, В (U1/U2) - 218/218. Характеристика помещения (зрительной работы) - СанПиН 1.2.3685-21, табл.5.25, п.1</p>					70
	Освещенность рабочей поверхности, лк		480; 491; 487	486±45	
0005 00 03	Заместитель директора по инновационным технологиям	16.11.2021			
<p>Рабочий стол Тип светильников - с матовым плафоном; тип ламп - КЛЛ; мощность ламп - 24 Вт; высота подвеса - 2,8 м; доля негорящих ламп - 0 %; напряжение сети, В (U1/U2) - 218/218. Характеристика помещения (зрительной работы) - СанПиН 1.2.3685-21, табл.5.25, п.1</p>					70
	Освещенность рабочей поверхности, лк		447;453;449	450±42	
Педагогические работники					
0005 02 01	Старший методист	16.11.2021			
<p>Кабинет Тип светильников - ЛПО; тип ламп - ЛЛ; мощность ламп - 18 Вт; высота подвеса - 2,8 м; доля негорящих ламп - 0 %; напряжение сети, В (U1/U2) - 218/218. Характеристика помещения (зрительной работы) - СанПиН 1.2.3685-21, табл.5.25, п.12</p>					40
	Освещенность рабочей поверхности, лк		331; 339; 341	337±32	
0005 02 02	Методист по культмассовой работе	16.11.2021			
<p>Кабинет Тип светильников - ЛПО; тип ламп - ЛЛ; мощность ламп - 18 Вт; высота подвеса - 2,8 м; доля негорящих ламп - 0 %; напряжение сети, В (U1/U2) - 218/218. Характеристика помещения (зрительной работы) - СанПиН 1.2.3685-21, табл.5.25, п.12</p>					40
	Освещенность рабочей поверхности, лк		331; 339; 341	337±32	
0005 02 03А	Педагог-организатор	16.11.2021			
<p>Кабинет Тип светильников - ЛПО; тип ламп - ЛЛ; мощность ламп - 60 Вт; высота подвеса - 2,8 м; доля негорящих ламп - 0 %; напряжение сети, В (U1/U2) - 219/220. Характеристика помещения (зрительной работы) - СанПиН 1.2.3685-21, табл.5.25, IIIв</p>					40
	Освещенность рабочей поверхности, лк		522; 518; 524	521±48	
0005 02 03-1А (0005 02 03А)	Педагог-организатор	16.11.2021			
<p>Кабинет Тип светильников - ЛПО; тип ламп - ЛЛ; мощность ламп - 60 Вт; высота подвеса - 2,8 м; доля негорящих ламп - 0 %; напряжение сети, В (U1/U2) - 219/220. Характеристика помещения (зрительной работы) - СанПиН 1.2.3685-21, табл.5.25, IIIв</p>					40
	Освещенность рабочей поверхности, лк		428; 435; 434	432±40	
0005 02 04А	Педагог дополнительного образования	16.11.2021			
<p>Кабинет Тип светильников - ЛПО; тип ламп - ЛЛ; мощность ламп - 36 Вт; высота подвеса - 2,8 м; доля негорящих ламп - 0 %; напряжение сети, В (U1/U2) - 218/218. Характеристика помещения (зрительной работы) - СанПиН 1.2.3685-21, табл.5.25, IIIв</p>					50
	Освещенность рабочей поверхности, лк		544; 550; 554	549±51	
0005 02 04-	Педагог дополнительного	16.11.2021			

1А (0005 02 04А)	образования				
Кабинет Тип светильников - ЛПО; тип ламп - ЛЛ; мощность ламп - 60 Вт; высота подвеса - 2,8 м; доля негорящих ламп - 0 %; напряжение сети, В (U1/U2) - 219/220. Характеристика помещения (зрительной работы) - СанПиН 1.2.3685-21, табл.5.25, IIIв					40
	Освещенность рабочей поверхности, лк		422; 418; 424	421±39	
Производственный персонал					
0005 03 01	Начальник хозяйственного отдела	16.11.2021			
Рабочий стол Тип светильников - с матовым плафоном; тип ламп - СД; мощность ламп - 8 Вт; высота подвеса - 2,8 м; доля негорящих ламп - 0 %; напряжение сети, В (U1/U2) - 218/218. Характеристика помещения (зрительной работы) - СанПиН 1.2.3685-21, табл.5.25, п.1					50
	Освещенность рабочей поверхности, лк		468; 463; 459	463±43	
0005 03 02	Секретарь руководителя	16.11.2021			
Рабочий стол Тип светильников - с матовым плафоном; тип ламп - КЛЛ; мощность ламп - 24 Вт; высота подвеса - 2,8 м; доля негорящих ламп - 0 %; напряжение сети, В (U1/U2) - 218/218. Характеристика помещения (зрительной работы) - СанПиН 1.2.3685-21, табл.5.25, п.1					70
	Освещенность рабочей поверхности, лк		431; 435; 424	430±40	

U_{0,95} - расширенная неопределенность (P=0.95).

6. Сотрудники лаборатории, проводившие измерения:

Старший врач-специалист _____ Колесников Сергей Викторович
(должность) (подпись) (Ф.И.О.)

7. Лицо, ответственное за оформление протокола:

Старший врач-специалист _____ Колесников Сергей Викторович
(должность) (подпись) (Ф.И.О.)

Окончание протокола



Общество с ограниченной ответственностью «АРМОТ»

Юридический адрес: 664009, г. Иркутск, ул. Советская, 109, кабинет 12
ИНН/КПП 3808105120/384901001; Тел: (3952) 27-01-49, E-mail: armot@mail.ru

Испытательная лаборатория аналитического контроля ООО «АРМОТ»

Адрес места осуществления деятельности: 664009, г. Иркутск, ул. Советская, д.109, кабинет 12;
664039, г. Иркутск, ул. Гоголя, д.53, Литера Д, Корпус лабораторный, 4 этаж, помещение № 30

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.515328

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий ИЛАК

 Ю.А. Баторов

«18» января 2022 г.



СВОДНЫЙ ПРОТОКОЛ

проведения исследований (испытаний) и измерений тяжести трудового процесса

№ 174-Т 18.01.2022
(идентификационный номер) (дата)

1. Сведения о Заказчике:

1.1. Наименование: Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования «Дом творчества»

1.2. Место нахождения и место осуществления деятельности: 666402, п. Жигалово, ул.Колчанова, 16; 666402, п. Жигалово, ул.Колчанова, 16

1.3. Контактные данные (e-mail; тел.): jigalovoddt@mail.ru; 839551 3-11-31;

2. Основание проведения измерений: договор (контракт) № 174 от 09.11.2021

3. Сведения о средствах измерения:

Наименование средства измерения	Заводской номер	№ свидетель-ства	Действи-тельно до:	Погрешность измере-ния
Дальномер Stabila Le 200	106361141 5	С-АИИ/12-03-2021/56666501	20.04.2022	± 2 мм (<30м) ± 10 мм (>30м)
Весы электронные настольные МК-32.2-А11	278491	Клеймо пове-рителя	08.12.2021	(0,1-2,5)кг: ±2,5г; (>2,5-10)кг: ±5,0г; (>10-15)кг: ±7,5г; (>15-20)кг: ±10,0г; (>20-32)кг: ±15,0г
Весы электронные настольные МК-32.2-А11	278491	С-БП/16-11-2021/10946504 6	15.11.2022	(0,1-2,5)кг: ±2,5г; (>2,5-10)кг: ±5,0г; (>10-15)кг: ±7,5г; (>15-20)кг: ±10,0г; (>20-32)кг: ±15,0г
Секундомер механический однострелочный СОСпр-26-2-010	0601	С-БП/12-03-2021/50927441	11.03.2022	КТ 2±1,8 с
Счетчик нажатий Tally Counter SXH5136 (130)	б/н	-	-	-
Шагомер-эргометр электронный ШЭЭ-01 (097)	б/н	-	-	-

4. НД, устанавливающие метод и требования к проведению измерений:

- МИ ТТП.ИНТ-16.01-2018 Методика измерений показателей тяжести трудового процесса для целей специальной оценки условий труда.

5. Средства измерений параметров окружающей среды:

Наименование средства измерения	Заводской номер	№ свидетельства	Действие поверки	Погрешность измерения
Термогигрометр "Testo-625"	01745186/910	С-БП/01-04-2021/55381024	01.04.2021-31.03.2022	$\pm 0,5^{\circ}\text{C}$; $\pm 2,5^{\circ}$
Прибор портативный для измерения абсолютного давления testo 511	39103032/711	С-НН/24-02-2021/40068119	24.02.2021-23.02.2022	ПГ 5.0 гПа

6. Условия проведения исследований

№ РМ	Наименование рабочего места	Наименование рабочей зоны	Температура воздуха, $^{\circ}\text{C}$	Атмосферное давление, мм рт.ст.	Относительная влажность
0005 03 04	Рабочий по комплексному обслуживанию и ремонту зданий	Внутри помещения	22.4	719	38.9
0005 03 05	Уборщик служебных помещений	Внутри помещения	22.4	719	38.9

7. Результаты расчетов показателей тяжести трудового процесса по рабочим местам:

№ (код) РМ	Результат расчета ($\pm U_{0,95}$ – приписанное значение расширенной неопределенности)
0005 03 04	<p>1. Физическая динамическая нагрузка, кг·м:</p> <ul style="list-style-type: none"> - при перемещении груза на расстояние от 1 до 5 м: $1 \times 5 \times 140 = 700$; $X(T_0) = 700 \pm 49$, $k=2$ ($p=95\%$); - при перемещении груза на расстояние более 5 м: $8 \times 15 \times 8 = 960$; $X(T_0) = 960 \pm 67$, $k=2$ ($p=95\%$); - общая физическая динамическая нагрузка: $0 + 700 + 960 = 1660$. <p>2. Масса поднимаемого и перемещаемого груза вручную, кг:</p> <ul style="list-style-type: none"> - разовое: $X(T_0) = 8 \pm 0.24$, $k=2$ ($p=95\%$); - постоянно в течение рабочего дня (смены): $X(T_0) = 1 \pm 0.05$, $k=2$ ($p=95\%$). <p>Суммарная масса грузов, перемещаемых в течение каждого часа смены, кг:</p> <ul style="list-style-type: none"> - с рабочей поверхности: $1 \times 140 = 140 / 8 \text{ час} = 17.5$; $X(T_0) = 17.5 \pm 0.7$, $k=2$ ($p=95\%$); - с пола: $8 \times 8 = 64 / 8 \text{ час} = 8$; $X(T_0) = 8 \pm 0.24$, $k=2$ ($p=95\%$). <p>4. Статическая нагрузка, кг·с:</p> <ul style="list-style-type: none"> - с участием мышц корпуса и ног: $8 \times 15 \times 8 = 960$; $X(T_0) = 960 \pm 48$, $k=2$ ($p=95\%$); - общая статическая нагрузка: $0 + 0 + 960 = 960$. <p>5. Рабочая поза (рабочее положение тела работника в течение рабочего дня), % смены:</p> <ul style="list-style-type: none"> - свободная: $X(T_0) = 70 \pm 0.5$, $k=2$ ($p=95\%$); - стоя: $X(T_0) = 30 \pm 0.5$, $k=2$ ($p=95\%$); - неудобная: $X(T_0) = 1$. <p>6. Наклоны корпуса, кол-во за рабочий день (смену): $= 0$; $X(T_0) = 14 \pm 1$, $k=2$ ($p=95\%$).</p> <p>7. Перемещения работника в пространстве, км:</p> <ul style="list-style-type: none"> - по горизонтали: $X(T_0) = 3.1 \pm 0.12$, $k=2$ ($p=95\%$); - по вертикали: не идентифицирован; - суммарное перемещение: $0 + 0 = 0$; $X(T_0) = 3.1$.
0005 03 05	<p>1. Физическая динамическая нагрузка, кг·м:</p> <ul style="list-style-type: none"> - при перемещении груза на расстояние более 5 м: $8 \times 25 \times 8 = 1600$; $X(T_0) = 1600 \pm 112$, $k=2$ ($p=95\%$); - общая физическая динамическая нагрузка: $0 + 0 + 1600 = 1600$. <p>2. Масса поднимаемого и перемещаемого груза вручную, кг:</p> <ul style="list-style-type: none"> - разовое: $X(T_0) = 8 \pm 0.2$, $k=2$ ($p=95\%$); - постоянно в течение рабочего дня (смены): $X(T_0) = 1 \pm 0.04$, $k=2$ ($p=95\%$). <p>Суммарная масса грузов, перемещаемых в течение каждого часа смены, кг:</p> <ul style="list-style-type: none"> - с пола: $8 \times 8 = 64 / 8 \text{ час} = 8$; $X(T_0) = 8 \pm 0.24$, $k=2$ ($p=95\%$). <p>3. Стереотипные рабочие движения, количество за рабочий день (смену):</p> <ul style="list-style-type: none"> - при локальной нагрузке: $20 \times 8 = 160$; $X(T_0) = 160$. <p>4. Статическая нагрузка, кг·с:</p> <ul style="list-style-type: none"> - с участием мышц корпуса и ног: $8 \times 15 \times 8 = 960$; $X(T_0) = 960 \pm 48$, $k=2$ ($p=95\%$); - общая статическая нагрузка: $0 + 0 + 960 = 960$. <p>5. Рабочая поза (рабочее положение тела работника в течение рабочего дня), % смены:</p> <ul style="list-style-type: none"> - свободная: $X(T_0) = 70 \pm 0.5$, $k=2$ ($p=95\%$); - стоя: $X(T_0) = 30 \pm 0.5$, $k=2$ ($p=95\%$); - неудобная: $X(T_0) = 1$. <p>6. Наклоны корпуса, кол-во за рабочий день (смену): $= 0$; $X(T_0) = 52 \pm 2$, $k=2$ ($p=95\%$).</p> <p>7. Перемещения работника в пространстве, км:</p> <ul style="list-style-type: none"> - по горизонтали: $X(T_0) = 3.5 \pm 0.14$, $k=2$ ($p=95\%$); - по вертикали: не идентифицирован; - суммарное перемещение: $0 + 0 = 0$; $X(T_0) = 3.5$;

8. Результаты измерений:

№ (код) РМ	Наименование рабочего места, рабочей зоны, факто-	Дата изме-	Факт. уровень $\pm U$	Время воз-
------------	---	------------	-----------------------	------------

	ра	рения	0 95	действия, %
Производственный персонал				
0005 03 04	Рабочий по комплексному обслуживанию и ремонту зданий (м)	16.11.2021		100
Краткое описание выполняемой работы: Комплексное обслуживание и ремонт здания школы				
	1. Физическая динамическая нагрузка за рабочий день (смену), кг*м			
	1.1. При региональной нагрузке при перемещении груза на расстояние до 1 м		не идентифицирован	
	1.2.1. При перемещении груза на расстояние от 1 до 5 м		700±49	
	1.2.2. При перемещении груза на расстояние более 5 м		960±67	
	1.3. Общая физическая динамическая нагрузка		1660	
	2. Масса поднимаемого и перемещаемого груза вручную, кг			
	2.1. Подъем и перемещение (разовое) тяжести при чередовании с другой работой (до 2-х раз в час)		8±0.24	
	2.2. Подъем и перемещение тяжести постоянно в течение рабочего дня (смены) (более 2 раз в час)		1±0.05	
	2.3. Суммарная масса грузов, перемещаемых в течение каждого часа смены		25.5	
	2.3.1. С рабочей поверхности		17.5±0.7	
	2.3.2. С пола		8±0.24	
	3. Стереотипные рабочие движения, количество за рабочий день (смену)			
	3.1. При локальной нагрузке		не идентифицирован	
	3.2. При региональной нагрузке		не идентифицирован	
	4. Статическая нагрузка за рабочий день (смену) при удержании груза, приложении усилий, кг*с			
	4.1. Одной рукой		не идентифицирован	
	4.2. Двумя руками		не идентифицирован	
	4.3. С участием мышц корпуса и ног		960±48	
	4.4. Общая (суммарная) статическая нагрузка		960	
	5. Рабочая поза, % смены			
	5.1. Свободная		70±0.5	
	5.2. Стоя		30±0.5	
	5.3. Неудобная		1	
	5.4. Фиксированная		не идентифицирован	
	5.5. Вынужденная		не идентифицирован	
	5.6. Поза "сидя" без перерывов		не идентифицирован	
	6. Наклоны корпуса			
	Наклоны корпуса тела работника более 30°, количество за рабочий день (смену)		14±1	
	7. Перемещения работника в пространстве, обусловленные технологическим процессом, км			
	7.1. По горизонтали		3.1±0.12	
	7.2. По вертикали		не идентифицирован	
	7.3. Суммарное перемещение		3.1	
0005 03 05	Уборщик служебных помещений (ж)	16.11.2021		100
Краткое описание выполняемой работы: Уборка служебных помещений				
	1. Физическая динамическая нагрузка за рабочий день (смену), кг*м			
	1.1. При региональной нагрузке при перемещении груза на расстояние до 1 м		не идентифицирован	
	1.2.1. При перемещении груза на расстояние от 1 до 5 м		не идентифицирован	
	1.2.2. При перемещении груза на расстояние более 5 м		1600±112	
	1.3. Общая физическая динамическая нагрузка		1600	
	2. Масса поднимаемого и перемещаемого груза вручную, кг			
	2.1. Подъем и перемещение (разовое) тяжести при чередовании с другой работой (до 2-х раз в час)		8±0.2	
	2.2. Подъем и перемещение тяжести постоянно в течение рабочего дня (смены) (более 2 раз в час)		1±0.04	

	2.3. Суммарная масса грузов, перемещаемых в течение каждого часа смены		8	
	2.3.1. С рабочей поверхности		не идентифицирован	
	2.3.2. С пола		8±0.24	
	3. Стереотипные рабочие движения, количество за рабочий день (смену)			
	3.1. При локальной нагрузке		160	
	3.2. При региональной нагрузке		160	
	4. Статическая нагрузка за рабочий день (смену) при удержании груза, приложении усилий, кг*с			
	4.1. Одной рукой		не идентифицирован	
	4.2. Двумя руками		не идентифицирован	
	4.3. С участием мышц корпуса и ног		960±48	
	4.4. Общая (суммарная) статическая нагрузка		960	
	5. Рабочая поза, % смены			
	5.1. Свободная		70±0.5	
	5.2. Стоя		30±0.5	
	5.3. Неудобная		1	
	5.4. Фиксированная		не идентифицирован	
	5.5. Вынужденная		не идентифицирован	
	5.6. Поза "сидя" без перерывов		не идентифицирован	
	6. Наклоны корпуса			
	Наклоны корпуса тела работника более 30°, количество за рабочий день (смену)		52±2	
	7. Перемещения работника в пространстве, обусловленные технологическим процессом, км			
	7.1. По горизонтали		3.5±0.14	
	7.2. По вертикали		не идентифицирован	
	7.3. Суммарное перемещение		3.5	

9. Сотрудники лаборатории, проводившие измерения:

Старший врач-специалист _____ Колесников Сергей Викторович
 (должность)  (Ф.И.О.)

10. Лицо, ответственное за оформление протокола:

Старший врач-специалист _____ Колесников Сергей Викторович
 (должность)  (Ф.И.О.)

Окончание протокола



Общество с ограниченной ответственностью «АРМОТ»

Юридический адрес: 664009, г. Иркутск, ул. Советская, 109, кабинет 12
ИНН/КПП 3808105120/384901001; Тел: (3952) 27-01-49, E-mail: armot@mail.ru

Испытательная лаборатория аналитического контроля ООО «АРМОТ»

Адрес места осуществления деятельности: 664009, г. Иркутск, ул. Советская, д.109, кабинет 12;
664039, г. Иркутск, ул. Гоголя, д.53, Литера Д, Корпус лабораторный, 4 этаж, помещение № 30
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц

РОСС RU.0001.515328

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий ИЛАК

 Ю.А. Багоров

«18» января 2022 г.

СВОДНЫЙ ПРОТОКОЛ

проведения исследований (испытаний) и измерений напряженности трудового процесса

№ 174-Н 18.01.2022
(идентификационный номер) (дата)



1. Сведения о Заказчике:

1.1. Наименование: Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования «Дом творчества»

1.2. Место нахождения и место осуществления деятельности: 666402, п. Жигалово, ул. Колчанова, 16;
666402, п. Жигалово, ул. Колчанова, 16

1.3. Контактные данные (e-mail; тел.): jigalovoddt@mail.ru; 839551 3-11-31;

2. Основание проведения измерений: договор (контракт) № 174 от 09.11.2021

3. Сведения о средствах измерения:

Наименование средства измерения	Заводской номер	№ свидетельства	Действительно до:	Погрешность измерения
Секундомер механический однострелочный СОСпр-26-2-010	0601	С-БП/12-03-2021/5092744 1	11.03.2022	КТ 2±1,8 с
Счетчик нажатий Tally Counter SXH5136 (130)	б/н	-	-	-

4. НД, устанавливающие метод и требования к проведению измерений:

- МИ НТП.ИНТ-17.01-2018 Методика измерений показателей напряженности трудового процесса для целей специальной оценки условий труда.

5. Средства измерений параметров окружающей среды:

Наименование средства измерения	Заводской номер	№ свидетельства	Действие поверки	Погрешность измерения
Термогигрометр "Testo-625"	01745186/91 0	С-БП/01-04-2021/5538102 4	01.04.2021- 31.03.2022	±0,5°C; ±2,5%
Прибор портативный для измерения абсолютного давления testo 511	39103032/71 1	С-НН/24-02-2021/4006811 9	24.02.2021- 23.02.2022	ПГ 5.0 гПа

6. Условия проведения исследований

№ РМ	Наименование рабочего места	Наименование рабочей зоны	Температура воздуха, °С	Атмосферное давление, мм рт.ст.	Относительная влажность, %
0005 02 03А	Педагог-организатор	Внутри помещения	22.2	726	31.5
0005 02 03-	Педагог-организатор	Внутри помещения	23.4	726	32.3

Сводный протокол № 174-Н от 18.01.2022

Стр. 1 из 3

Настоящий протокол не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ООО «АРМОТ»

1A (0005 02 03A)					
0005 02 04A	Педагог дополнительного образования	Внутри помещения	21.7	726	32
0005 02 04-1A (0005 02 04A)	Педагог дополнительного образования	Внутри помещения	22.5	726	33.4

7. Результаты измерений:

№ (код) РМ	Наименование рабочего места, рабочей зоны, фактора	Дата измерения	Факт. уровень $\pm U$ 0.95	Время в действии
Педагогические работники				
0005 02 03A	Педагог-организатор	16.11.2021		100
Краткое описание выполняемой работы: Организационно-педагогическое обеспечение проектирования и реализации программ воспитания. Организация работы внеурочной деятельности. Организационно-методическое обеспечение воспитательной деятельности в общеобразовательном учреждении. Работа с документами				
	Плотность сигналов (световых, звуковых) и сообщений в среднем за 1 час работы		не идентифицирован	
	Число производственных объектов одновременного наблюдения		не идентифицирован	
	Работа с оптическими приборами (% времени смены)		не идентифицирован	
	Нагрузка на голосовой аппарат (суммарное количество часов, наговариваемое в неделю)		18 \pm 0.4	
	Число элементов (приемов), необходимых для реализации простого задания или многократно повторяющихся операций		не идентифицирован	
	Монотонность производственной обстановки (время пассивного наблюдения за ходом технологического процесса в % от времени смены)		не идентифицирован	
0005 02 03-1A (0005 02 03A)	Педагог-организатор	16.11.2021		100
Краткое описание выполняемой работы: Организационно-педагогическое обеспечение проектирования и реализации программ воспитания. Организация работы внеурочной деятельности. Организационно-методическое обеспечение воспитательной деятельности в общеобразовательном учреждении. Работа с документами				
	Плотность сигналов (световых, звуковых) и сообщений в среднем за 1 час работы		не идентифицирован	
	Число производственных объектов одновременного наблюдения		не идентифицирован	
	Работа с оптическими приборами (% времени смены)		не идентифицирован	
	Нагрузка на голосовой аппарат (суммарное количество часов, наговариваемое в неделю)		18 \pm 0.4	
	Число элементов (приемов), необходимых для реализации простого задания или многократно повторяющихся операций		не идентифицирован	
	Монотонность производственной обстановки (время пассивного наблюдения за ходом технологического процесса в % от времени смены)		не идентифицирован	
0005 02 04A	Педагог дополнительного образования	16.11.2021		100
Краткое описание выполняемой работы: Преподавание по дополнительным общеобразовательным программам, организация взаимодействия родителей и школьников, педагогический контроль и т.д.; работа с документами.				
	Плотность сигналов (световых, звуковых) и сообщений в среднем за 1 час работы		не идентифицирован	
	Число производственных объектов одновременного наблюдения		не идентифицирован	
	Работа с оптическими приборами (% времени смены)		не идентифицирован	
	Нагрузка на голосовой аппарат (суммарное количество часов, наговариваемое в неделю)		18 \pm 0.4	
	Число элементов (приемов), необходимых для реализации простого задания или многократно повторяющихся операций		не идентифицирован	
	Монотонность производственной обстановки (время пассивного наблюдения за ходом технологического процесса в % от времени смены)		не идентифицирован	

0005 02 04-1A (0005 02 04A)	Педагог дополнительного образования	16.11.2021		100
Краткое описание выполняемой работы: Преподавание по дополнительным общеобразовательным программам, организация взаимодействия родителей и школьников, педагогический контроль и т.д.; работа с документами.				
	Плотность сигналов (световых, звуковых) и сообщений в среднем за 1 час работы		не идентифицирован	
	Число производственных объектов одновременного наблюдения		не идентифицирован	
	Работа с оптическими приборами (% времени смены)		не идентифицирован	
	Нагрузка на голосовой аппарат (суммарное количество часов, наговариваемое в неделю)		18±0.4	
	Число элементов (приемов), необходимых для реализации простого задания или многократно повторяющихся операций		не идентифицирован	
	Монотонность производственной обстановки (время пассивного наблюдения за ходом технологического процесса в % от времени смены)		не идентифицирован	

U_{0.95} – приписанное значение расширенной неопределенности

8. Сотрудники лаборатории, проводившие измерения:

Старший врач-специалист _____ Колесников Сергей Викторович
(должность) (подпись) (Ф.И.О.)

9. Лицо, ответственное за оформление протокола:

Старший врач-специалист _____ Колесников Сергей Викторович
(должность) (подпись) (Ф.И.О.)

Окончание протокола