

К строке 030

300026, г. Тула, ул. Рязанская, д. 20, тел. (4872) 23-51-32.  
Общество с ограниченной ответственностью "Эталон-АРМ"  
Аттестат аккредитации испытательной лаборатории № RA.RU.21ЭМ78.Срок действия аттестата аккредитации с 23 июня 2015 (без ограничения срока действия)  
Аккредитована ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБОЙ ПО АККРЕДИТАЦИИ  
на соответствие требованиям ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009  
Регистрационный номер в реестре Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации №109 от 21 сентября 2015

**ПРОТОКОЛ № 13/20/В/45/89905 от 22.07.2020**  
**измерения и оценки уровня шума**

- 1. Наименование организации, в которой проводится специальная оценка условий труда:**  
*Муниципальное казённое образовательное учреждение « Центр творческого развития и гуманитарного образования « Воспитание»*  
*249240 Калужская область, г. Меццовск, ул. Луначарского, д.11*

(юридический адрес)

*249240 Калужская область, г. Меццовск, ул. Луначарского, д.11*

(фактический адрес)

**Наименование подразделения организации, в которой проводится специальная оценка условий труда:**

*Основное*

**Рабочее место:** *13 Водитель*

- 2. Цель измерений:**  
Измерение и оценка уровня шума

- 3. Стратегия измерения в соответствии с ГОСТ ISO 9612-2016:**

- на основе рабочей операции

**Анализ рабочей обстановки:**

В соответствии с п.7 ГОСТ ISO 9612-2016 проведен анализ рабочей обстановки на рабочем месте. Анализ действий работников, выполняемых в течение рабочего дня, позволил разбить работы на ряд представительных рабочих операций. В результате была выбрана стратегия измерений на основе рабочей операции в соответствии с п.9 ГОСТ ISO 9612-2016. Операции, из которых состоит рабочий день, и даты проведения измерений перечислены в п.6 настоящего протокола (в таблице "Результаты измерений"). Время проведения измерений - в течение рабочей смены.

- 4. Сведения о применяемых средствах измерений:**

№	Наименование	Класс средства измерения	Погрешность	Сведения о поверке	Диапазон действия поверки
1	Анализатор шума и вибрации SVAN Марка: SVAN 947 Заводской номер: 6837 Конфигурация измерительной системы: блок измерительный, предусилитель микрофонный, кабель соединительный предусилителя, микрофон конденсаторный, штатив микрофона.	1 класс точности	Шум: эквивалентный уровень звука: ±0.7 дБ	Свидетельство № 997/10-6, ФБУ "Тульский ЦСМ"	с 25.05.2020 по 24.05.2021

- 5. Нормативные и методические документы:**

Наименование документа

1	Методика проведения специальной оценки условий труда, Приложение N 1 к Приказу Минтруда России от 24.01.2014 N 33н.
2	Анализатор шума и вибрации SVAN-947. Паспорт прибора и руководство по эксплуатации.
3	ГОСТ 12.1.003-2014 ССБТ. Шум. Общие требования безопасности.
4	ГОСТ ISO 9612-2016. Акустика. Измерения шума для оценки его воздействия на человека. Метод измерений на рабочих местах.

#### 6. Результаты измерений

№ п/п	Наименование фактора, источник, место проведения измерений, конфигурация измерительной системы, метеорологические условия, положение микрофона	Дата	Продолжительность воздействия	Характеристика шума	ПДУ (дБ)	Факт. значение (дБ)	Усредненный уровень звука (дБ)	Вклад операции в эквивалентный уровень за 8ч рабочий день (дБ)	Стандартная неопределенность для каждой операции	Средства измерения из пункта 4	Методы проведения измерения и оценки из пункта 5
1	<i>Шум Источник: внешний шум Место измерения: Кабина автомобиля (ожидание) Операция: ожидание</i>	29.06.2020	30%	<i>Широкополосный Непостоянный - колеблющийся во времени</i>	80	50,1 49,2 49,1	49,5	44,3	0,3	1	1, 2, 3, 4
2	<i>Шум Источник: работа двигателя Место измерения: Кабина автомобиля Операция: управление автомобилем</i>	29.06.2020	70%	<i>Широкополосный Непостоянный - колеблющийся во времени</i>	80	69,3 70,1 70,9	70,1	68,6	0,5	1	1, 2, 3, 4

#### 7. Заключение:

Проверка работоспособности выполнена до и после каждой серии измерений с использованием акустического калибратора первого класса точности. Отклонение измеренного уровня звукового давления от уровня звукового давления калибратора не превышает 0,7 дБ до и после серии измерений. Измеренный уровень звукового давления от калибратора, при проверке работоспособности после серии измерений, отличается от измеренного уровня звукового давления от калибратора, при проверке работоспособности до серии измерений, не более чем на 0,5 дБ.

Отклонения от нормальных условий работ или отклонения в действиях работника во время проведения измерений не выявлены.

Нетипичные источники шума во время проведения измерений не выявлены.

События, которые могли оказать влияние на результат измерений (потоки воздуха, удары по микрофону, импульсы шума и т.п.) отсутствовали во время проведения измерений.

Метеорологические условия во время проведения измерений соответствовали требованиям к условиям эксплуатации, установленным в эксплуатационной документации на средства измерений, и не оказывали влияния на результаты измерений.

Измерения проводили во время выполнения работником своих функций. Микрофон во время проведения измерений размещали на расстоянии от 0,1 до 0,4 м от входного отверстия наружного слухового прохода со стороны уха, где шум максимален. Направление измерительной оси микрофона во время проведения измерений совпадало с направлением взгляда работника.

Длительность каждого измерения составляла 5 минут.

Эквивалентный уровень звука за 8 ч рабочий день 68,6 дБ

Суммарная стандартная неопределенность (без учета неопределенности измерения продолжительности выполнения рабочих операций) 1,3

Класс условий труда по фактору: 2

Организация, проводившая измерения и оценку:  
Общество с ограниченной ответственностью "Эталон-АРМ"

Руководитель ИЛ ООО "Эталон-АРМ":

\_\_\_\_\_  
Должности, ФИО и подписи работников испытательной лаборатории, проводивших и  
Эксперт  
(должность) В.С.

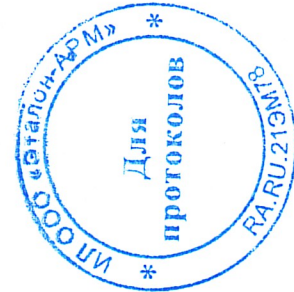
\_\_\_\_\_  
Должности, ФИО и подписи работников, проводивших оценку:  
Эксперт  
(должность)

\_\_\_\_\_  
Окончание про

\_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(подпись)



300026, г. Тула, ул. Рязанская, д. 20, тел. (4872) 23-51-32  
Общество с ограниченной ответственностью "Эталон-АРМ"  
Аттестат аккредитации испытательной лаборатории № RA.RU.21ЭМ78.Срок действия аттестата аккредитации с 23 июня 2015 (без ограничения срока действия)  
Аккредитована ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБОЙ ПО АККРЕДИТАЦИИ  
на соответствие требованиям ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009  
Регистрационный номер в реестре Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации №109 от 21 сентября 2015

**ПРОТОКОЛ № 13/20/В/45/89904 от 22.07.2020**  
**измерения и оценки уровня вибрации обшей**

- 1. Наименование организации, в которой проводится специальная оценка условий труда:**  
*Муниципальное казённое образовательное учреждение « Центр творческого развития и гуманитарного образования « Воспитание»*  
249240 Калужская область, г. Мецовск, ул. Луначарского, д.11

(юридический адрес)

249240 Калужская область, г. Мецовск, ул. Луначарского, д.11

(фактический адрес)

- 4. Наименование подразделения организации, в которой проводится специальная оценка условий труда:**  
*Основное*

**Рабочее место:** 13 Водитель

- 2. Цель измерений:**  
Измерение и оценка уровня общей вибрации

- 3. Сведения о применяемых средствах измерений:**

№	Наименование	Погрешность	Сведения о поверке	Диапазон действия поверки
1	Анализатор шума и вибрации SVAN Марка: SVAN 947 Заводской номер: 6837 Состав измерительной системы: блок измерительный, акселерометр, адаптер, кабель соединительный, металлический диск и (или) полужесткий диск	Вибрация общая: среднее квадратическое значение виброускорения: ±0.3 дБ	Свидетельство № 997/10-6, ФБУ "Тульский ЦСМ"	с 25.05.2020 по 24.05.2021

- 4. Нормативные и методические документы:**

№	Наименование документа
1	Методика проведения специальной оценки условий труда, Приложение N 1 к Приказу Минтруда России от 24.01.2014 N 33н.
2	ГОСТ 31319-2006 (ЕН 14253:2003). Межгосударственный стандарт. Вибрация. Измерение общей вибрации и оценка ее воздействия на человека. Требования к проведению измерений на рабочих местах.
3	Анализатор шума и вибрации SVAN-947. Паспорт прибора и руководство по эксплуатации.
4	ГОСТ 31191.1-2004. Вибрация и удар. Измерение общей вибрации и оценка ее воздействия на человека. Часть 1. Общие требования.

- 5. Результаты измерений**

№ п/п	Наименование фактора, источник, место проведения измерений	Дата	Продолжительность воздействия	Временная характеристика	Ось	ПДУ (дБ)	Факт.знач. (дБ)	Эквивалент. уровень (с учетом времени) (дБ)	Средства измерения из пункта 3	Методы проведения измерений и оценки из пункта 4
1	<i>Вибрация общая Источник: двигатель, движение по дороге Место измерения: Кабина автомобиля: сиденье</i>	29.06.2020	70%	<i>Непостоянная - колеблющаяся 60 времени</i>	X Y Z	112 112 115	90,5 91,3 92,2	89 90 91	1	1, 2, 3, 4

**6. Заключение:**

**Проверка работоспособности:**

Проверка работоспособности измерительного устройства и элементов измерительной системы выполнена до и после серии измерений. Работоспособность измерительного устройства проверена с помощью виброкалибратора первого класса точности. Калибровочные поправки, введенные при поверке, отличаются не более чем на ±0,3 дБ.

**Условия измерения вибрации:**

Метеорологические условия во время выполнения измерений соответствовали требованиям, установленным в руководстве по эксплуатации на средства измерений и не оказывали влияние на результат измерений. Внешние факторы, которые могли повлиять на результат измерений, не выявлены.

Выбор операций или рабочих циклов и времени воздействия вибрации, производился на основе анализа трудовой деятельности работника.

Число и длительность измерений выбраны для получения скорректированной вибрации, представительной для 8-ми часового рабочего дня, но не менее 3 мин. на каждую выборку и не менее 15 мин. общего интегрирования на рабочий цикл (операцию).

Акселерометр установлен жестко в точке контакта тела человека с вибрирующей поверхностью, для сидящего человека, на поверхности сиденья и на полу для стоящего.

Вибрация измерялась в направлении осей координат, с центром в точке контакта тела с вибрирующей поверхностью.

Эквивалентный скорректированный уровень по оси X 89 дБ

Эквивалентный скорректированный уровень по оси Y 90 дБ

Эквивалентный скорректированный уровень по оси Z 91 дБ

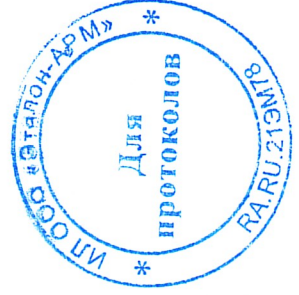
**Класс условий труда по фактору: 2**

**Организация, проводившая измерения и оценку:**

*Общество с ограниченной ответственностью "Эталон-АРМ"*

**Руководитель ИЛ ООО "Эталон-АРМ":**

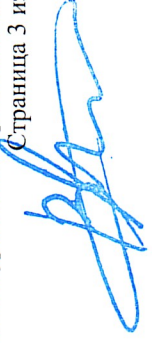
(подпись)



Должности, ФИО и подписи работников испытательной лаборатории, проводивших и  
*Эксперт*

\_\_\_\_\_  
(должность) *Вс*

\_\_\_\_\_  
(подпись)



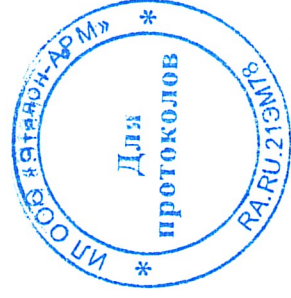
Должности, ФИО и подписи работников, проводивших оценку:  
*Эксперт*

\_\_\_\_\_  
(должность)

\_\_\_\_\_  
(подпись)



\_\_\_\_\_  
Окончание прот



300026, г. Тула, ул. Рязанская, д. 20, тел. (4872) 23-51-32  
Общество с ограниченной ответственностью "Эталон-АРМ"  
Аттестат аккредитации испытательной лаборатории № RA.RU.21ЭМ78.Срок действия аттестата аккредитации с 23 июня 2015 (без ограничения срока действия)  
Аккредитована ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБОЙ ПО АККРЕДИТАЦИИ  
на соответствие требованиям ГОСТ ИСО/МЭК 17025:2009  
Регистрационный номер в реестре Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации №109 от 21 сентября 2015

**ПРОТОКОЛ № 13/20/В/45/89903 от 22.07.2020**  
**измерений и оценки условий труда по показателям тяжести трудового процесса**  
**в которой проводится специальная оценка условий труда:**  
**Муниципальное казённое образовательное учреждение « Центр творческого развития и гуманитарного образования « Воспитание»**  
**249240 Калужская область, г. Меццовск, ул. Луначарского, д.11**

(юридический адрес)

249240 Калужская область, г. Меццовск, ул. Луначарского, д.11

(фактический адрес)

**Наименование подразделения организации, в которой проводится специальная оценка условий труда:**

Основное

**Рабочее место:** 13 Водитель

**2. Цель измерений:**

Оценка условий труда по показателям тяжести трудового процесса

**3. Сведения о применяемых средствах измерений:**

№	Наименование	Погрешность	Сведения о поверке	Диапазон действия поверки
1	Рулетка измерительная металлическая, 10м Марка: Энкор Заводской номер: 3	Перемещение в пространстве: 3 КТ	Свидетельство № 3493/10-4, ФБУ "Тульский ЦСМ"	с 05.03.2020 по 04.03.2021
2	Секундомер Марка: СОСпр-26-2-000 Заводской номер: 0164	Рабочее положение: ±0,6 с Перемещение в пространстве:	Свидетельство № 1987/10-6, ФБУ "Тульский ЦСМ"	с 02.08.2019 по 01.08.2020
3	Угломер Марка: 4УМ Заводской номер: 3276	Перемещение в пространстве: ±10'	Свидетельство № 130/10-4, ФБУ "Тульский ЦСМ"	с 13.01.2020 по 12.01.2021

**4. Нормативные и методические документы:**

№	Наименование документа
1	Методика проведения специальной оценки условий труда, Приложение N 1 к Приказу Минтруда России от 24.01.2014 N 33н.
2	Секундомер механический СОСпр-26-2-000. Паспорт п. 4.
3	Рулетка измерительная. Руководство по эксплуатации.
4	Угломер с нониусом типа 4. Руководство по эксплуатации, п. 2.

Дата проведения измерений: 29.06.2020

Краткое описание выполняемой работы:

Управление автомобилем

По показателю "Перемещения в пространстве, обусловленные технологическим процессом"

Суммарное перемещение: 0,2 км

по горизонтали 0,2 км

Время воздействия: в течение рабочей смены.

**5. Результаты значений измеряемых показателей тяжести трудового процесса**

№	Показатели тяжести трудового процесса	Допустимые значения	Фактические значения	Класс условий труда
<b>1. ФИЗИЧЕСКАЯ ДИНАМИЧЕСКАЯ НАГРУЗКА, КГ*М</b>				
1.1	При региональной нагрузке (с преимущественным участием мышц рук и плечевого пояса) при перемещении груза на расстояние до 1 м	Для мужчин до 5000	-	-
1.2	При общей нагрузке (с участием мышц рук, корпуса, ног)			
1.2.1	При перемещении груза на расстояние от 1 до 5 м	Для мужчин до 25000	-	-
1.2.2	При перемещении груза на расстояние более 5 м	Для мужчин до 46000	-	-
<b>2. МАССА ПОДНИМАЕМОГО И ПЕРЕМЕЩАЕМОГО ГРУЗА ВРУЧНУЮ, КГ</b>				
2.1	Подъем и перемещение (разовое) тяжести при чередовании с другой работой (до 2 раз в час)	Для мужчин до 30	-	-
2.2	Подъем и перемещение тяжести постоянно в течение рабочего дня (смены) (более 2 раз в час)	Для мужчин до 15	-	-
2.3	Суммарная масса грузов, перемещаемых в течение каждого часа смены			
2.3.1	С рабочей поверхности	Для мужчин до 870	-	-
2.3.2	С пола	Для мужчин до 435	-	-
<b>3. СТЕРЕОТИПНЫЕ РАБОЧИЕ ДВИЖЕНИЯ, КОЛИЧЕСТВО ЗА СМЕНУ</b>				
3.1	При локальной нагрузке (с участием мышц кистей и пальцев рук)	До 40000	-	-
3.2	При региональной нагрузке (при работе с преимущественным участием рук и плечевого пояса)	До 20000	-	-
<b>4. СТАТИЧЕСКАЯ НАГРУЗКА, КГС*С</b>				
4.1	Одной рукой	Для мужчин до 36000	-	-
4.2	Двумя руками	Для мужчин до 70000	-	-
4.3	С участием мышц корпуса и ног	Для мужчин до 100000	-	-
<b>5. РАБОЧЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ</b>				
5.1	Рабочее положение	Периодическое, до 25%	Свободное удобное положение с возможностью	1



	времени смены, нахождение в неудобном и (или) фиксированном положении. Нахождение в положении «стоя» до 60% времени рабочего дня (смены).	смены рабочего положения тела (сидя, стоя)
<b>6. НАКЛОНЫ КОРПУСА</b>		
6.1	Наклоны корпуса (вынужденные более 30°), количество за смену	До 100 -
<b>7. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ В ПРОСТРАНСТВЕ, КМ</b>		
7.1	По горизонтали	До 8 0,2 км 1
7.2	По вертикали	До 2,5 -

**6. Заключение:**

Условия труда по показателям тяжести трудового процесса (для мужчин) относятся к классу 1.

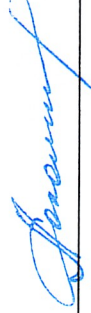
**Класс условий труда по фактору: 1**

**Организация, проводившая измерения и оценку:**

Общество с ограниченной ответственностью "Эталон-АРМ"

**Руководитель ИЛ ООО "Эталон-АРМ":**

\_\_\_\_\_ С



**Должности, ФИО и подписи работников испытательной лаборатории, проводивших из**

Эксперт (должность) \_\_\_\_\_ Вей

(подпись)



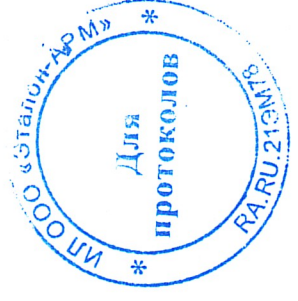
**Должности, ФИО и подписи работников, проводивших оценку:**

Эксперт (должность) \_\_\_\_\_

(подпись)



Окончание прото



300026, г. Тула, ул. Рязанская, д. 20, тел. (4872) 23-51-32  
Общество с ограниченной ответственностью "Эталон-АРМ"  
Аттестат аккредитации испытательной лаборатории № RA.RU.21ЭМ78.Срок действия аттестата аккредитации с 23 июня 2015 (без ограничения срока действия)  
Аккредитована ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБОЙ ПО АККРЕДИТАЦИИ  
на соответствие требованиям ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009  
Регистрационный номер в реестре Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации №109 от 21 сентября 2015

**ПРОТОКОЛ № 13/20/В/45/89902 от 22.07.2020**

**оценки условий труда по показателям напряженности трудового процесса**

**1. Наименование организации, в которой проводится специальная оценка условий труда:**

Муниципальное казённое образовательное учреждение « Центр творческого развития и гуманитарного образования « Воспитание»  
249240 Калужская область, г. Меццовск, ул. Луначарского, д.11

(юридический адрес)

249240 Калужская область, г. Меццовск, ул. Луначарского, д.11

(фактический адрес)

**Наименование подразделения организации, в которой проводится специальная оценка условий труда:**

Основное

**Рабочее место: 13 Водитель**

**2. Цель измерений:**

Оценка условий труда по показателям напряженности трудового процесса

**3. Сведения о применяемых средствах измерений:**

№	Наименование	Погрешность	Сведения о поверке	Диапазон действия поверки
1	Секундомер Марка: СОСпр-26-2-000 Заводской номер: 0164	Плотность сигналов (световых, звуковых) и сообщений в среднем за 1 час работы: ±0.6 с	Свидетельство № 19877/10-6, ФБУ "Тульский ЦСМ"	с 02.08.2019 по 01.08.2020

**4. Нормативные и методические документы:**

№	Наименование документа
1	Методика проведения специальной оценки условий труда, Приложение N 1 к Приказу Минтруда России от 24.01.2014 N 33н.
2	Секундомер механический СОСпр-26-2-000. Паспорт п. 4.

Дата проведения измерений: 29.06.2020

Краткое описание выполняемой работы:

Управление автомобилем

**5. Результат оценки условий труда по показателям напряженности трудового процесса**

№	Показатели напряженности трудового процесса	Нормативное значение	Результаты обследования	Класс условий труда
<b>1. СЕНСОРНЫЕ НАГРУЗКИ</b>				

1.1.	Плотность сигналов (световых, звуковых) и сообщений в среднем за 1 час работы, ед.	76-175	150	2
1.2.	Число производственных объектов одновременного наблюдения, ед.	6-10	-	-
1.3.	Работа с оптическими приборами (микроскопы, лупы и т.п.) при длительности сосредоточенного наблюдения (% времени смены)	26-50	-	-
1.4.	Нагрузка на голосовой аппарат (суммарное количество часов, наговариваемое в неделю)	17-20	-	-
<b>2. МОНОТОННОСТЬ НАГРУЗОК</b>				
2.1.	Число элементов (приемов), необходимых для реализации простого задания или в многократно повторяющихся операциях	6-9	-	-
2.2.	Монотонность производственной обстановки (время пассивного наблюдения за ходом технологического процесса в % от времени смены)	76-80	-	-

**6. Заключение:**

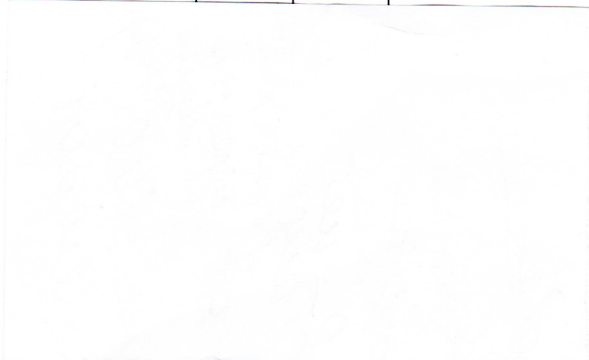
Условия труда по показателям напряженности трудового процесса относятся к классу 2

**Класс условий труда по фактору: 2**

**Организация, проводившая измерения и оценку:**

Общество с ограниченной ответственностью "Эталон-АРМ"

**Руководитель ИЛ ООО "Эталон-АРМ":**



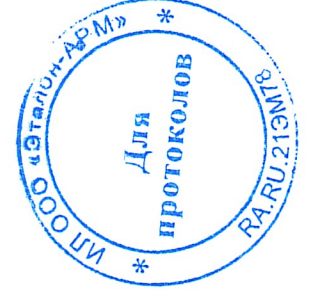
*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

(подпись)

*[Handwritten signature]*

(подпись)



Окончание пр