

Общество с ограниченной ответственностью «Экспертно-аналитический центр «Технологии труда»		
Регистрационный номер - 100 от 27.08.2010		
(полное наименование организации, проводящей специальную оценку условий труда, регистрационный номер записи в реестре организаций, проводящих специальную оценку условий труда)		
Регистрационный номер аттестата аккредитации ИЛ	Дата получения	Дата окончания
РОСС RU.0001.21ЭМ46	26.09.2013	17.08.2015

ПРОТОКОЛ

проведения исследований (испытаний) и измерений тяжести трудового процесса

№ 35- ТМ-015-15-24
(идентификационный номер протокола)

1. Дата проведения измерений (оценки): 20.07.2015

2. Сведения о работодателе:

- 2.1. Наименование работодателя: ОАО «АЛМАЗЗОЛОТОАВТОМАТИКА»
 2.2. Место нахождения и место осуществления деятельности работодателя: 660028, г. Красноярск, ул. Академика Киренского, д. 87«Б»
 2.3. Наименование структурного подразделения: Комплексная бригада ИЛК

3. Сведения о рабочем месте:

- 3.1. Номер рабочего места: 35
 3.2. Наименование рабочего места: Электрогазосварщик
 3.3. Код по ОК 016-94: 19756

4. Сведения о средствах измерения:

Наименование средства измерения	Заводской номер	№ свидетельства	Действительно до:
Секундомер механический СОСпр-26-2-000	5997	040002454	28.05.2016
Угломер электронный Winkeltronik-450 NEDO	55	057005956	08.10.2015
Рулетка измерительная	658121	0573045	22.08.2015
Шагомер-эргометр электронный «ШЭЭ-01»	950431	0573046	22.08.2015
Весы электронные подвесные ВНТ-30-10	00306	023006477	02.06.2016

5. НД, устанавливающие метод проведения измерений и оценок и регламентирующие ПДК, ПДУ, нормативные значения измеряемого и оцениваемого фактора:

- Паспорт «ШЭЭ-01» (ОАО «Интеграл»);
- Угломер электронный Winkeltronik-450 NEDO. Паспорт;
- Методика проведения специальной оценки условий труда, утв. приказом Минтруда России № 33н от 24.01.2014 г;
- Паспорт Секундомер СОСпр-26-2-000 (ОАО «Златоустовский часовой завод»);
- Весы электронные подвесные ВНТ-30-10 № 00306. Руководство по эксплуатации (ОАО «Тулиновский приборостроительный завод «ТВЕС»).

6. Краткое описание выполняемой работы:

Выполняет ручную дуговую, плазменную и газовую сварку. Удерживает электродержатель с электродом весом 1.2 кг на протяжении 20160 сек., без электрода весом 0.9 кг 2880 сек. При замене электрода совершает движение рукой на расстояние 0.3 м. Занятость сварочными работами до 80% рабочего времени.

Расчет показателей:

*п. 1.1. $1.2 \text{ кг} * 0.3 \text{ м} * 6000 \text{ раз} + 0.9 \text{ кг} * 0.3 \text{ м} * 100 \text{ раз} = 2187 \text{ кг*м}$*

*п. 1.2.1. $25 \text{ кг} * 1 \text{ шт.} * 5 \text{ м} = 125 \text{ кг*м}$*

п. 2.1. 25 кг

п. 2.2. 1.2 кг

*п. 4.1. $(0.9 \text{ кг} * 2880 \text{ с} + 1.2 \text{ кг} * 17280 \text{ с}) = 23328 \text{ кг*с}$*

7. Фактические и нормативные значения измеряемых параметров:

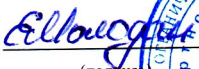
Показатели тяжести трудового процесса	Фактическое значение тяжести трудового процесса	Допустимое значение тяжести трудового процесса	Класс условий труда
1. Физическая динамическая нагрузка за смену, кг*м			
1.1. При региональной нагрузке при перемещении груза на расстояние до 1 м:			
для мужчин	2187	до 5000	1

Показатели тяжести трудового процесса	Фактическое значение тяжести трудового процесса	Допустимое значение тяжести трудового процесса	Класс условий труда
1.1.1. Расстояние перемещения (м)	0.3; 0.3	-	
1.1.2. Количество перемещений (раз)	6000; 100	-	
1.2. При общей нагрузке			
1.2.1. При перемещении груза на расстояние от 1 до 5 м			
для мужчин	125	до 25000	1
1.2.1.1. Расстояние перемещения (м)	5	-	
1.2.1.2. Количество перемещений (раз)	1	-	
1.2.2. При перемещении груза на расстояние более 5 м			
для мужчин	не характерен	до 46000	1
1.2.2.1. Расстояние перемещения (м)	-	-	
1.2.2.2. Количество перемещений (раз)	-	-	
1.3. Общая физическая динамическая нагрузка			
для мужчин	2312	до 5000	1
1.3.1 Среднее расстояние перемещения груза (в м.)	0.3	-	
2. Масса поднимаемого и перемещаемого груза вручную, кг			
2.1. Подъем и перемещение (разовое) тяжести при чередовании с другой работой (до2-х раз в час):			
для мужчин	25	до 30	2
2.2. Подъем и перемещение (разовое) тяжести постоянно в течение рабочей смены:			
для мужчин	1.2	до 15	1
2.3. Суммарная масса грузов, перемещаемых в течение каждого часа смены, в том числе	0	до 435	1
2.3.1. С рабочей поверхности			
для мужчин	не характерен	до 870	1
2.3.2. С пола			
для мужчин	не характерен	до 435	1
3. Стереотипные рабочие движения (количество за смену)			
3.1. При локальной нагрузке	не характерен	до 40000	1
3.2. При региональной нагрузке	не характерен	до 20000	1
4. Статическая нагрузка - величина статической нагрузки за смену при удержании груза, приложении усилий, кг*с)			
4.1. Одной рукой			
для мужчин	23328	до 36000	2
4.2. Двумя руками:			
для мужчин	не характерен	до 70000	1
4.3. С участием мышц корпуса и ног			
для мужчин	125	до 100000	1
4.4. Общая статическая нагрузка			
для мужчин	23453	до 36000	2
5. Рабочая поза, % смены		-	3.1
5.1. Свободная	20	-	
5.2. Стоя	40	до 60	
5.3. Неудобная	не характерен	до 25	
5.4. Фиксированная	30	до 25	
5.5. Вынужденная	10	-	
5.6. Поза «сидя» без перерывов	не характерен	до 60	
6. Наклоны корпуса			
Наклоны корпуса (вынужденные более 30 ⁰), количество за смену	100	до 100	2
7. Перемещение в пространстве, обусловленные технологическим процессом, км			
7.1. По горизонтали	4	до 8	1
7.2. По вертикали	0.2	до 2.5	1
7.3. Суммарное перемещение	4.2	до 8	2

8. Заключение:

- фактический уровень вредного фактора не соответствует гигиеническим нормативам;
- класс условий труда - 3.1

9. Эксперт(ы) по проведению специальной оценки условий труда.

---	Эксперт по анализу факторов условий труда		Елена Юрьевна Молодан
(№ в реестре экспертов)	(должность)	(подпись)	(Ф.И.О.)

