



КОПИЯ ВЕРНА
 Подпись: *М.И.Иванов*
 «06» июля 2015 г.

УТВЕРЖДАЮ
 Заместитель Руководителя Федеральной службы
 по аккредитации


 «...» 20 г.

Н. С. Султанов

Приложение к аттестату аккредитации
 № РОСС RU.0001.517029
 от « 03 » июля 2012 20 г.

на 10 листах, лист

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ
 исследовательской лаборатории Общества с ограниченной ответственностью
 «Научно-исследовательский образовательный центр»
 675000, Российская Федерация, Амурская область, город Благовещенск, ул. Первомайская, дом 1

Факторы производственной (рабочей) среды

Наименование объекта, контролируемый фактор	Определяемая характеристика	Диапазон определения	Обозначение документа, устанавливающего требования к контролируемому фактору	Обозначение ИД на методики измерен.
1	2	3	4	5
I Производственная (рабочая) среда. Физические факторы	Микроклимат:			
	Температура воздуха	от -30 до +50 °С	ГОСТ 12.1.005-88	ГОСТ 12.1.005-88;
	Относительная влажность воздуха	(10 - 98) %	СанПиН 2.2.4.548-96 МУК 4.3.2756-10	СанПиН 2.2.4.548-96; МУК 4.3.2756-10;
	Скорость движения воздуха	(0,1 - 30) м/с		Р 2.2.2006-05 п. 5.5, приложение 12
	Индекс тепловой нагрузки среды (ТНС – индекс)	(18,0 - 26,4) °С		

1	2	3	4	5
I Производственная (рабочая) среда. Физические факторы	Интенсивность теплового облучения	(1 - 2000) Вт/м ²	ГОСТ 12.1.005-88 СанПиН 2.2.4.548-96	ГОСТ 12.1.005-88; СанПиН 2.2.4.548-96; Р 2.2.2006-05 п. 5.5. приложение 12
Световая среда:				
	Освещенность (естественная, искусственная, смешанная)	(1-200000) лк	СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03 СП 52.13330.2011	ГОСТ 24940-96; МУ 2.2.4.706-98/МУ ОТ РМ 01-98;
	Коэффициент естественной освещенности (КЕО)	(0,1-10) %		МУК 4.3.2812-10; Р 2.2.2006-05 п.5.6
	Яркость рабочей поверхности	(10-200000) кл/м ²		ГОСТ 26824-86; МУК 4.3.2812-10; Р 2.2.2006-05 п. 5.6
	Коэффициент пульсации освещенности	(1-100) %		МУ 2.2.4.706-98/МУ ОТ РМ 01-98 ; МУК 4.3.2812-10; Р 2.2.2006-05 п. 5.6
Шум постоянный:				
	Уровень звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами (31,5 - 8000) Гц	(22 -140) дБА	ГОСТ 12.1.003-83 СН 2.2.4/2.1.8.562-96 СП 2.5.1.1107-02	ГОСТ 12.1.050-86; МУ № 1844-78; Р 2.2.2006-05 п. 5.4.3, приложение 11
	Уровень звука, эквивалентный уровень звука, максимальный уровень звука	(22 -140) дБА	Р 2.2.2006-05 п. 5.6	
Шум непостоянный:				
	Уровень звука, эквивалентный уровень звука, максимальный уровень звука	(22-140) дБА	ГОСТ 12.1.003-83 СН 2.2.4/2.1.8.562-96 СП 2.5.1.1107-02	ГОСТ 12.1.050-86; МУ № 1844-78; Р 2.2.2006-05 п.5.4.3, приложение 11
	Максимальный уровень звука импульсного шума	(22-140) дБА	Р 2.2.2006-05 п. 5.6	

1	2	3	4	5
1 Производственная (рабочая) среда. Физические факторы	Инфразвук постоянный:			
	Общий (линейный) уровень звукового давления	(50 – 140) дБ	СП 2.2.4/2.1.8.583-96 СП 4616-88	ГОСТ 12.1.050-86; Р 2.2.2006-05 п. 5.4.5, приложение 11
	Уровень звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами (2 – 16) Гц	(50-140) дБ		
	Инфразвук непостоянный:			
	Эквивалентный уровень звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами (2-16) Гц	(50-140) дБ	СП 2.2.4/2.1.8.583-96 СП 4616-88	ГОСТ 12.1.050-86; Р 2.2.2006-05 п.5.4.5, приложение 11
	Эквивалентный (по энергии) общий уровень звукового давления	(50 – 140) дБ экв.		
	Ультразвук воздушный:			
	Уровни звукового давления в 1/3-октавных полосах со среднегеометрическими частотами (2-100) Гц	(25- 140) дБ	ГОСТ 12.1.001-89 СанПиН 2.2.4/2.1.8.582-96 Р 2.2.2006-05	ГОСТ 12.4.077-79; ГОСТ 12.1.001-89; Р 2.2.2006-05, п. 5.4.6
	Вибрация общая:			
	Уровень виброускорения, в том числе скорректированный, эквивалентный скорректированный	(54-175) дБ	СанПиН 2.2.0.555-96 СП 2.2.4/2.1.8.566-96 СП 4616-88 Р 2.2.2006-05	ГОСТ 31319-2006; ГОСТ 31191.1-2004; МУ 3911-85; Р 2.2.2006-05 п. 5.4
	Вибрация локальная:			
	Уровень виброускорения, в том числе скорректированный, эквивалентный скорректированный	(54-175) дБ	СП 2.2.4/2.1.8.566-96 СП 4616-88 Р 2.2.2006-05	ГОСТ 31192.1-2004; ГОСТ 31192.2-05; МУ 3911-85; Р 2.2.2006-05, п. 5.4

1	2	3	4	5
1 Производственная (рабочая) среда. Физические факторы	Виброускорение (среднеквадратическое значение скорректированное, эквивалентное)	(0,0005-562) м/с ²	СН 2.2.4/2.1.8.566-96 СП 4616-88 Р 2.2.2006-05	ГОСТ 31192.1-2004; ГОСТ 31192.2-05; МУ 3911-85; Р 2.2.2006-05, п. 5.4
	Электромагнитные поля на рабочем месте пользователя ПЭВМ:			
	Напряженность электрического поля в диапазоне частот: - от 5 Гц до 2 кГц - от 2 Гц до 400 кГц	(8-100) В/м (0,8-10,0) В/м	СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 СанПиН 2.2.2/2.4.2620-10 Р 2.2.2006-05	СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03; СанПиН 2.2.2/2.4.2620-10; Р 2.2.2006-05 п. 5.7
	Плотность магнитного потока в диапазоне частот: - от 5 Гц до 2 кГц - от 2 Гц до 400 кГц	(8-100) В/м (0,8-10,0) В/м	СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 СанПиН 2.2.2/2.4.2620-10 Р 2.2.2006-05	СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03; СанПиН 2.2.2/2.4.2620-10; Р 2.2.2006-05 п. 5.7
	Электромагнитные поля промышленной частоты (50 Гц):			
	Напряженность электрического поля	(8 В/м-100) В/м	ГОСТ 12.1.002-84 Сан ПиН 2.2.4.1191-03 Р 2.2.2006-05	ГОСТ 12.1.002-84; СанПиН 2.2.4.1191-03; МУК 4.3.2491-09; Р 2.2.2006-05, п. 5.7
	Напряженность магнитного поля (периодического)	(8 - 100) мкТл	СанПиН 2.2.4.1191-03 Р 2.2.2006-05	Сан ПиН 2.2.4.1191-03; МУК 4.3.2491-09
Пыли, в том числе аэрозоли преимущественно фиброгенного действия (АПФД)	(1,2-12,5) мг/м ³	ГН 2.2.5.1313-03	МУК 4.1.2468-09; Р 2.2.2006-05, п.9	
2 Производственная (рабочая) среда. Здания, помещения производственного, служебного и социально-бытового назначения (рабочие места)	Ионизирующие излучения			
	Мощность ambientной эквивалентной дозы непрерывного рентгеновского и гамма-излучения	(0,1-200 000) мкЗв/ч	СанПиН 2.1.2.2645-10 СП 2.6.1.2523-09 СП 2.6.1.2612-10 Р 2.2.2006-05	МУ 2.6.1.2838-11 МУ 2.6.1.14-2001

1	2	3	4	5
3 Производственная (рабочая) среда. Химические факторы. Воздух рабочей зоны	Марганец в сварочных аэрозолях	(0,05-1,25) мг/м ³	ГН 2.2.5.1313-03	МУ 4945-88; Р 2.2.2006-05, приложение 9
	Серная кислота	(0,5-5,0) мг/м ³		ГОСТ 12.1.014-84; МУ 4945-88; Р 2.2.2006-05, приложение 9
	Углеводороды алифатические предельные C ₁₋₁₀ /в пересчете на C/	(100-2000) мг/м ³		ГОСТ 12.1.014-84; Р 2.2.2006-05, приложение 9
	Углерода диоксид	(0,25-5,0) мг/м ³		ГОСТ 12.1.014-84; Р 2.2.2006-05, приложение 9
	Уайт - спирт	(50-4000) мг/м ³		ГОСТ 12.1.014-84; Р 2.2.2006-05, приложение 9
	Формальдегид	(0,5-5,0) мг/м ³		ГОСТ 12.1.014-84; Р 2.2.2006-05, приложение 9
	Хлор	(0,5-200) мг/м ³		ГОСТ 12.1.014-84; МУ 4945-88; Р 2.2.2006-05, приложение 9
	Этанол	(250-5000) мг/м ³		ГОСТ 12.1.014-84; Р 2.2.2006-05, приложение 9
	Углерод оксид	(5-50) мг/м ³		ГОСТ 12.1.014-84; Р 2.2.2006-05, приложение 9
	Бензин (растворитель, топливный)	(50-4000) мг/м ³		ГОСТ 12.1.014-84; Р 2.2.2006-05, приложение 9
Масла минеральные нефтяные	(5,0-50) мг/м ³	ГОСТ 12.1.014-84; Р 2.2.2006-05, приложение 9		

1	2	3	4	5
3 Производственная (рабочая) среда. Химические факторы. Воздух рабочей зоны	Гормоны: Фузидиевая кислота, фузидин	(0,1-2,48) мг/м ³	ГН 2.2.5.1313-03 Р 2.2.2006-05	МУК 4.1.0.522-96; Р 2.2.2006-05, приложение 9
	Ферменты: Глюкозооксидаза	(0,2-20) мг/м ³	ГН 2.2.5.1313-03	МУК 4.1.0.358-96; Р 2.2.2006-05, приложение 9
	Антибиотики: 6-[(1,3- Дюксо-3-фенокси-2-фенилпропил) амино] -3,3- диметил-7-оксо-[2S-(2α, 5α, 6β)]- 4- тиа-1-азобиикло [3,2,0] гелтаи-2-карбоновая кислота (карфенциллин)	(0,05-1,6) мг/м ³	ГН 2.2.5.1313-03	МУК 4.1.0.497-96; Р 2.2.2006-05, приложение 9
	Витамины: 6-Ацетокси-2,5,7,8-тетраметил-2-(4,8,12-триметилтридецил) (Витамин Е)	(0,25-5) мг/м ³	ГН 2.2.5.2308-07	МУК 4.1.211-96; Р 2.2.2006-05, приложение 9
	Аскорбиновая кислота (Витамин С)	(1,0-10) мг/м ³	ГН 2.2.5.1313-03	МУК 4.1.0.409-96; Р 2.2.2006-05, приложение 9
	2-Метил-3-окси-4,5-ди(оксиметил)-пиридина гидрохлорид (Витамин В ₆)	(0,05-1,0) мг/м ³		МУК 4.1.0.438-96; Р 2.2.2006-05, приложение 9
	3-[(4-Амино-2-метил -5-пиридинил) метил] - 5 - (2-гидроксиэтил) - 4 метил - азоний бромид (Витамин В ₁)	(0,05-1,0) мг/м ³		МУК 4.1.0.438-96; Р 2.2.2006-05, приложение 9
	Альфа - (5,6-Диметилбензимидазол)ил кобаламидцианид (Витамин В ₁₂)	(0,05-1,0) мг/м ³		МУК 4.1.0.438-96; Р 2.2.2006-05, приложение 9
	Диметилбензол (смесь 2-,3-,4- изомеров) (ксилол)	(20-1500) мг/м ³		ГОСТ 12.1.014-84; Р 2.2.2006-05, приложение 9
	Озон	(0,01-15,0) мг/м ³		ГОСТ 12.1.014-84; Р 2.2.2006-05, приложение 9
	Метилбензол (толуол)	(25-500) мг/м ³		ГОСТ 12.1.014-84; Р 2.2.2006-05, приложение 9
	Изопропиловый спирт	(200-300) мг/м ³		ГОСТ 12.1.014-84; Р 2.2.2006-05, приложение 9
Диметилбензол-смесь 2-,3-,4- изомеров (ксилол)	(12-300) мг/м ³ (20-500) мг/м ³		ГОСТ 12.1.014-84; МУ 1650-77; Р 2.2.2006-05, приложение 9	

1	2	3	4	5
3 Производственная (рабочая) среда. Химические факторы. Воздух рабочей зоны	Дигидросульфит (сероводород)	(2-30) мг/м ³	ГН 2.2.5.1313-03	ГОСТ 12.1.014-84; Р 2.2.2006-05, приложение 9
	Бутиловый спирт	(15-300) мг/м		ГОСТ 12.1.014-84; Р 2.2.2006-05, приложение 9
	Бензол	(5-1500) мг/м ³		ГОСТ 12.1.014-84; МУ 1650-77; Р 2.2.2006-05, приложение 9
	Ацетилен	(200-5000) мг/м ³		ГОСТ 12.1.014-84; Р 2.2.2006-05, приложение 9
	Аммиак	(5,0-50,0) мг/м ³ (5-100) мг/м ³		ГОСТ 12.1.014-84; МУ 1637-77; Р 2.2.2006-05, приложение 9
	Азотная кислота	(1-100) мг/м ³		ГОСТ 12.1.014-84; Р 2.2.2006-05, приложение 9
	Азота оксиды (в пересчете на NO ₂)	(2-100) мг/м ³		ГОСТ 12.1.014-84; МУК 4.1.2473-09; Р 2.2.2006-05, приложение 9
	Азота диоксид	(1,0-40,0) мг/м ³		ГОСТ 12.1.014-84; МУК 4.1.2473-09; Р 2.2.2006-05, приложение 9
	Проп-2-ен-1-аль (акролен)	(0,1-1,0) мг/м ³		ГОСТ 12.1.014-84; Р 2.2.2006-05, приложение 9
	Дизельное топливо	(250-6000) мг/м ³		ГОСТ 12.1.014-84; Р 2.2.2006-05, приложение 9
Сера диоксид	(10-130) мг/м ³	ГОСТ 12.1.014-84; Р 2.2.2006-05, приложение 9		

1	2	3	4	5
4 Производственная (рабочая) среда. Биологические факторы	Наличие контакта (потенциального контакта) с патогенными микроорганизмами:			
	Особо опасными инфекциями Возбудителями других инфекционных заболеваний	Отсутствие – наличие	Р 2.2.2006-05	Р 2.2.2006-05, п. 5.2
5 Факторы трудового процесса	Травмоопасность трудового процесса:			
	Оценка оборудования	(1-3) класс	Нормативно- правовые акты по охране труда, инструкции по охране труда для работников и на отдельные виды работ ГОСТ 12.0.004-90 ГОСТ 12.2.032-78 ГОСТ 12.2.033-78 ГОСТ 12.2.003-91	МУ ОТ РМ 02-99 Порядок проведения аттестации рабочих мест по условиям труда (Приложение к приказу Минздравсоцразвития России от 26.04.2011 № 342н)
	Оценка приспособлений и инструментов			
	Оценка обеспеченности средствами обучения и инструктажа			
	Общая оценка условий труда по травмоопасности			
Обеспеченность средствами индивидуальной защиты (СИЗ):				
Номенклатура СИЗ (перечень используемых средств, наличие сертификатов)	Соответствует – не соответствует	Технический регламент «О безопасности средств индивидуальной защиты», утв. Постановлением правительства РФ от 24.12.2009 № 1213 Нормативно- правовые акты, определяющие необходимость применения средств индивидуальной защиты на предприятиях	Порядок проведения аттестации рабочих мест по условиям труда (Приложение к приказу Минздравсоцразвития России от 26.04.2011 № 342н)	
Оценка обеспеченности СИЗ				
Оценка соответствия выданных СИЗ фактическому состоянию условий труда				
Итоговая оценка				

1	2	3	4	5
5 Факторы трудового процесса	Тяжесть трудового процесса:	(1-3) класс	Р 2.2.2006-05	Р 2.2.2006-05, приложение 15, п.1
	- физическая динамическая нагрузка			Р 2.2.2006-05 п.5, приложение 15, п.2
	- масса поднимаемого и перемещаемого груза вручную			Р 2.2.2006-05, приложение 15, п.3
	- стереотипные рабочие движения			Р 2.2.2006-05, приложение 15, п.4
	- статическая нагрузка			Р 2.2.2006-05, приложение 15, п.5
	- рабочая поза			Р 2.2.2006-05 п.5, приложение 15, п.6
	- наклоны корпуса			Р 2.2.2006-05, приложение 15, п.7
	- перемещение в пространстве			Р 2.2.2006-05, приложение 15, п.8
	- общая оценка тяжести трудового процесса	(1-3) класс	Р 2.2.2006-05	Р 2.2.2006-05, приложение 16, п.1
	Напряженность трудового процесса:			Р 2.2.2006-05, приложение 16, п.2.1-2.8
	- интеллектуальные нагрузки			Р 2.2.2006-05, приложение 16, п. 3.1-3.4
	- сенсорные нагрузки			
	- эмоциональные нагрузки			

1	2	3	4	5
5 Факторы трудового процесса	Напряженность трудового процесса:	(1-3) класс	Р 2.2.2006-05	Р 2.2.2006-05, приложение 16, п.4.1-4.4 Р 2.2.2006-05, приложение 16, п. 5.1-5.3 Р 2.2.2006-05, приложение 16, п.6
	- монотонность нагрузок			
	- режим работы			
	общая оценка напряженности трудового процесса			



Копия верна
20 13 г.

Генеральный директор ООО «ИНОЦ»

Руководитель экспертной организации
ФГУП «УНИИМ»



А. Н. Шилова

С. В. Медведевских