

ЭКЗЕМПЛЯР

**РОСАККРЕДИТАЦИИ**

Руководитель (заместитель руководителя)  
Федеральной службы по аккредитации

М.П.

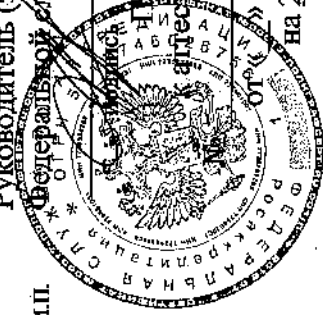
*Смирнов П.В.*  
инициалы, фамилия

Приложение

к аттестату аккредитации

2016 г.

на 22 листах, лист 1



**Область аккредитации**

испытательной лаборатории по охране труда  
испытательного центра ФБУ «Забайкальский ЦСМ»  
Забайкальский край, г. Чита, Кайдаловская улица, 8

№ п/п	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений	Наименование объекта	Код ОКП	Код ТН ВЭД ТС	Определяемая характеристика (показатель)	Диапазон определения	Документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний), измерений (технические регламенты и (или) документы в области стандартизации)	
1	2	3	4	5	6	7	8	
<b>ФАКТОРЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ СРЕДЫ</b>								
<b>ФИЗИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ:</b>								
1	Параметры микроклимата:							
1.1	ГОСТ 12.1.005 МУК 4.3.2755-10 МУК 4.3.2756-10 СанПиН 2.2.4.548-96 р.7 РЭ портового измерителя влажности и температуры ИВТМ-7К (ТФАП. 413614.002 РЭ и ПС), РЭ прибора комбинированного Testo 608-H2,	Рабочие места (места производства работ, в т.ч на открытой территории)	-	-	Температура воздуха	(0...50) °C (-30...+50) °C (-45...+120) °C	ГОСТ 12.1.005 МУК 4.3.2755-10 МУК 4.3.2756-10 СанПиН 2.2.4.548-96 Р 2.2.2006-05 СанПиН 2.2.4.548-96 Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 24	
						Относительная влажность воздуха	(10...98) % (5 ... 90) % (0 ... 99) %	

1	2	3	4	5	6	7	8
1.1	<p>РЭ измерителя влажности и температуры ТКА-ПКМ/60, РЭ измерителя метеорологических параметров «ЭкоТерма» (СФАТ.416328.003 РЭ) МУК 4.3.2755-10 МУК 4.3.2756-10 РЭ радиометра неселективного Аргус-03 МУК 4.3.2755-10 МУК 4.3.2756-10 Р 2.2.2006-05 табл.6 МУК 4.3.2755-10 МУК 4.3.2756-10 РЭ портативного измерителя влажности и температуры ИВТМ-7 К (ТФАП. 413614.002 РЭ и ПС) МУК 4.3.2755-10 МУК 4.3.2756-10 РЭ измерителя метеорологических параметров ЭкоТерма (СФАТ.416328.003РЭ ) РЭ барометра-анероида контрольного М67 РЭ бесконтактного ИК-термометра Optiris MS</p>				<p>Скорость движения воздуха</p> <p>Интенсивность теплового облучения (Энергетическая освещенность в диапазоне от 1,1 до 10,00 мкм)</p> <p>Экспозиционная доза инфракрасного излучения (расчетная величина)</p> <p>ТНС-индекс</p> <p>Атмосферное давление</p> <p>Температура поверхностей</p>	<p>(0,1...20) м/с (0,05 ... 20,0) м/с</p> <p>(1,0...2000) Вт/м<sup>2</sup></p> <p>-</p> <p>(0... 75) °С</p> <p>(80...120) кПа (600... 900) мм. рт. ст.</p> <p>(610... 790) мм. рт. ст.</p> <p>(- 32...420) °С</p>	<p>января 2014 г. № 33н Приказ Минтруда РФ от 01.06.15 г. N 335н СП 60.13330.2012 СП 117.13330.2011</p>
1.2	<p>ГОСТ 30494 РЭ измерителя влажности и температуры ИВТМ-7К РЭ портативного измерителя влажности и температуры ИВТМ-7 К (ТФАП. 413614.002 РЭ и ПС)</p>	<p>Территория жилой застройки, помещений жилых, детских дошкольных учреждений, общественных,</p>			<p>Температура воздуха</p> <p>Относительная влажность воздуха</p>	<p>(0...50) °С (- 30...+50) °С (-45...+120) °С (10...98) % (5... 90) % (0... 99) %</p>	<p>ГОСТ 30494 СанПиН 2.1.2.2645-10</p>

1	2	3	4	5	6	7	8
	РЭ измерителя влажности и температуры ТКА-ПКМ/60 РЭ измерителя метеорологических параметров ЭкоТерма (СФАТ.416328.003 РЭ) РЭ измерителя метеорологических параметров ЭкоТерма (СФАТ.416328.003 РЭ) РЭ портового измерителя влажности и температуры ИВГМ-7К (ТФАП.413614.002 РЭ и ПС)	административных и бытовых зданий			Скорость движения воздуха  Атмосферное давление  ТНС-индекс	(0,1...20) м/с (0,05... 20,0) м/с  (80... 120) кПа (600... 900) мм.рт.ст. (0...75) °С	
2	Неионизирующие излучения:						
2.1	СанПиН 2.2.4.1191-03 СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 МР 2159  РЭ измерителя параметров электрического и магнитного полей трехкомпонентного ВЕ-метр-АТ-003 (БВЕК.43 1440.08.04 РЭ)  РЭ измерителя электрического поля ИЭП-05 (ПЭЭМ.411153.002 РЭ) МУК 4.3.2491 РЭ измерителя параметров электрического и магнитного полей трехкомпонентного ВЕ-метр-АТ-003 (БВЕК.43 1440.08.04 РЭ)	Рабочие места (производственные помещения, места производства работ, в т.ч. оборудованные ПЭВМ и ВДТ)			Напряженность электрического поля, в т.ч. напряженность переменного электрического поля промышленной частоты (50 Герц):  на частоте от 5 Гц до 2 кГц  на частоте от 2 кГц до 400 кГц  на частоте от 45 Гц до 55 Гц	(5...1000) В/м (7...1999) В/м  (0,5...40) В/м (0,7...199) В/м  (5...1000) В/м	ГОСТ 12.1.002 СанПиН 2.2.4.1191-03 СанПиН 2.1.8/2.2.4.2490-09 СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 СанПиН 2.2.2/2.4.2620-10 Р 2.2.2006-05 Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 24 января 2014 г. № 33н

1	2	3	4	5	6	7	8		
1	<p>РЭ измерителя напряженности поля промышленной частоты ПЗ-50</p> <p>СанПиН 2.2.4.1191-03 СанПиН 2.2.2/4.1340-03 МР 2159</p> <p>РЭ измерителя параметров электрического и магнитного полей трехкомпонентного ВЕ-метр-АТ-003 (БВЕК.43 1440.08.04 РЭ)</p> <p>РЭ измерителя магнитного поля ИМП-05 (ПЭМ. 411173.001 РЭ) МУК 4.3.2491</p> <p>РЭ измерителя параметров электрического и магнитного полей трехкомпонентного ВЕ-метр-АТ-003 (БВЕК.43 1440.08.04 РЭ) МУК 4.3.2491</p> <p>РЭ измерителя напряженности поля промышленной частоты ПЗ-50</p>				на частоте от 48 до 52 Гц	(0,01...100) кВ/м	СанПиН 2.2.4.1191-03 Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 24 января 2014 г. № 33н		
					Напряженность магнитного поля (магнитная индукция), в т.ч. Напряженность переменного магнитного поля промышленной частоты (50 Герц): на частоте от 5 Гц до 2 кГц				
					на частоте от 2 кГц до 400 кГц				
					на частоте от 45 Гц до 55 Гц				
					на частоте от 48 до 52 Гц				
					Напряженность переменного электрического поля электромагнитных излучений радиочастотного диапазона			(2,5...800) В/м (0,01...0,03) мГц (0,5...550) В/м (0,03...300) мГц	ГОСТ 12.1.006 (СТ СЭВ 5801) СанПин 2.1.8/2.2.4.1190-03 СанПиН 2.2.4.1191-03 СанПин 2.1.8/2.2.4.1383-03
					Рабочие места (производственные помещения, места производства работ)				
					МУК 4.3.044-96 МУК 4.3.1677-03 п.9.6 МУК 4.3.677-97 ГОСТ 12.1.006 р.2 СанПиН 2.2.4.1191-03 п.4.6 СанПин 2.1.8/2.2.4.1190-03 п.9.6				

1	2	3	4	5	6	7	8
2.3	РЭ измерителя уровней электромагнитных излучений ПЗ-41 (ПТМБ.411153.004 РЭ)				Напряженность переменного магнитного поля электромагнитных излучений радиочастотного диапазона	(0,2...40) А/м (0,01...0,03) МГц	Р 2.2.2006-05 МП СОУТ Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 24 января 2014 г. № 33н
	ГОСТ 12.1.045 СанПиН 2.2.4.1191-03 СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 р.4 РЭ измерителя напряжённости электростатического поля ИЭСП-01 (ДПАЗМ.411720.001 РЭ) РЭ измерителя напряжённости электростатического поля СТ-01 (МГФК.410000.001 РЭ)	Рабочие места (производственные помещения, места производства работ, в т.ч. оборудованные ПЭВМ)			Плотность потока энергии	(0,05...20) А/м (0,03...50) МГц (0,26...100000) мкВт/см <sup>2</sup> (300...40000) МГц	СанПиН 2.2.4.1191-03 СанПиН 2.1.8/2.2.4.2490-09 СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 СанПиН 2.2.2/2.4.2620-10 Р 2.2.2006-05 Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 24 января 2014 г. № 33н
2.4	ГОСТ Р 51724 СанПиН 2.2.4.1191-03 п.4.4 СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 РЭ магнитомера трёхкомпонентного малогабаритного МТМ-01	Экранированные объекты, помещения, технические средства, места размещения радиоэлектронных средств, рабочие места			Напряженность постоянного магнитного поля	(0,5...200) А/м	ГОСТ Р 51724 СанПиН 2.2.4.1191-03 СанПиН 2.1.8/2.2.4.2489-09 Р 2.2.2006-05 Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 24 января 2014 г. № 33н
	ГОСТ Р 51724 СанПиН 2.1.8/2.2.4.2489-09 р.4.2.4.3 РЭ магнитомера трёхкомпонентного малогабаритного МТМ-01	Рабочие места, медицинские УФ-излучатели, бактерицидные облучатели			Напряженность гипогомагнитное поле		СанПиН 2.1.8/2.2.4.2489-09 Р 2.2.2006-05 Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 24 января 2014 г. № 33н
2.5	Р 50.2.053 РМГ 71-2003 РМГ 70-2003 РЭ радиометра ультрафиолетового Аргус-04	Рабочие места, медицинские УФ-излучатели, бактерицидные облучатели			Ультрафиолетовое излучение: Энергетическая освещенность в диапазонах длин волн: УФ-А (λ=400-315 нанометров) УФ-В (λ=315-280 нанометров)	(0,01... 20,0) Вт/м <sup>2</sup> (0,01... 20,0) Вт/м <sup>2</sup>	СН 4557-88 Р 2.2.2006-05 Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 24

1	2	3	4	5	6	7	8
	РЭ радиометра ультрафиолетового Аргус-05 РЭ радиометра ультрафиолетового Аргус-06				УФ-С ( $\lambda=280-200$ нанометров)	(1,0... 20000,0) мВт/м <sup>2</sup>	января 2014 г. № 33н
2.6	ГОСТ Р 12.1.031 МУ 5309 РЭ дозиметра лазерного автоматизированного для контроля уровней импульсного и непрерывного излучения «Ладин»	Рабочие места операторов лазерных установок	-	-	Облученность в диапазоне длин волн: (0,48-1,06) мкм (1,15-1,54) мкм (2,94-10,6) мкм Энергетическая экспозиция в диапазоне длин волн: (0,48-1,54) мкм (2,94-10,6) мкм Суммарная энергетическая экспозиция в диапазоне длин волн: (0,48-1,54) мкм (2,94-10,6) мкм	(10 <sup>-6</sup> -10 <sup>-2</sup> ) Вт/см <sup>2</sup> (10 <sup>-5</sup> -10 <sup>-1</sup> ) Вт/см <sup>2</sup> (10 <sup>-3</sup> -1) Вт/см <sup>2</sup>  (10 <sup>-8</sup> -10 <sup>-4</sup> ) Дж/см <sup>2</sup> (10 <sup>-5</sup> -10 <sup>-1</sup> ) Дж/см <sup>2</sup>  (10 <sup>-8</sup> -10 <sup>-2</sup> ) Дж/см <sup>2</sup> (10 <sup>-5</sup> -10 <sup>-1</sup> ) Дж/см <sup>2</sup>	СанПиН 5804-91 Р 2.2.2006-05 Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 24 января 2014 г. № 33н
3	<b>Ионизирующие излучения:</b>						
3.1	МУ 2.6.1.2838 МУК 2.6.1.016 РЭ дозиметра-радиометра МКГ-01 «4362-001-48987820-2001 РЭ» РЭ дозиметра-радиометра МКС-АТ117М с блоком БДПС-02	Рабочие места (при работах с источниками ионизирующего излучения) и радиоактивное загрязнение производственных помещений, элементов производственного оборудования, средств индивидуальной защиты и кожных покровов работников	-	-	Мощность амбиентного эквивалента дозы гамма- и рентгеновского излучений  Амбиентная доза рентгеновского и гамма-излучения  Плотность потока бета-частиц  Плотность потока альфа-частиц	(0,10...500) мкЗв/ч (15кЗв...3,0 МэВ)  501 мкЗв/ч...10,0 мЗв/ч (65 кЗв...3,0 МэВ) 0,10 мкЗв/ч ...30 мЗв/ч  (0,10мкЗв...1 Зв)  (0,1... 200) с <sup>-1</sup> см <sup>-2</sup>  (6... 10 <sup>6</sup> ) мин <sup>-1</sup> см <sup>-2</sup>  (6... 10 <sup>6</sup> ) мин <sup>-1</sup> см <sup>-2</sup>	СанПиН 2.6.1.1192-03 СанПиН 2.6.1.2523-09 СП 2.6.1.2612-10 Р 2.2.2006-05 Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 24 января 2014 г. № 33н
4	<b>Виброакустические факторы:</b>						
4.1	ГОСТ Р ИСО 9612 МУ 1844-78	Рабочие места в производственных	-	-	Шум: Уровень звука	(20...140) дБ	ГОСТ 12.1.003 Р 2.2.2006-05

1	2	3	4	5	6	7	8
	<p>РЭ анализатора шума и вибрации Ассистент «БВЕК.438150-005 РЭ» РЭ шумомера-анализатора спектра, виброметра портового Октава-110А «РЭ 4381-003-76596538-06» ГОСТ Р ИСО 9612 РЭ анализатора шума и вибрации Ассистент «БВЕК.438150-005 РЭ» РЭ шумомера-анализатора спектра, виброметра портового Октава-110А «РЭ 4381-003-76596538-06»</p>	<p>помещениях, на территории предприятий</p>			<p>Уровни звукового давления в октавных полосах частот Максимальный уровень звука Эквивалентный уровень звука</p>	(20...140)дБА	<p>СанПиН 2.2.2.540-96 СН 2.2.4/2.1.8.562-96 Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 24 января 2014 г. № 33н</p>
4.2	<p>МУ 1844-78 РЭ анализатора шума и вибрации Ассистент «БВЕК.438150-005 РЭ» РЭ шумомера-анализатора спектра, виброметра портового Октава-110А «РЭ 4381-003-76596538-06»</p>	<p>Рабочие места в производственных помещениях, на территории предприятий</p>			<p>Общий уровень звукового давления инфразвука Эквивалентный уровень звукового давления инфразвука</p>	(20...140) дБЛин	<p>СН 2.2.4/2.1.8.583-96 Р 2.2.2006-05 Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 24 января 2014 г. № 33н</p>
4.3	<p>ГОСТ 12.4.077 СанПиН 2.2.4/2.1.8.582-96 РЭ анализатора шума и вибрации Ассистент «БВЕК.438150-005 РЭ» РЭ шумомера-анализатора спектра, виброметра портового Октава-110А «РЭ 4381-003-76596538-06»</p>	<p>Рабочие места в производственных помещениях, на территории предприятий</p>			<p>Уровень звукового давления ультразвука воздушного</p>	(22...139) дБ	<p>ГОСТ 12.1.001 СанПиН 2.2.4/2.1.8.582-96 Р 2.2.2006-05 Р 2.2.4/2.2.9.2266-07 Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 24 января 2014 г. № 33н</p>
4.4	<p>ГОСТ 31191.1 (ИСО 2631-1) ГОСТ 31192.1 (ИСО 5349-1) ГОСТ 31192.2 (ИСО 5349-2)</p>	<p>Рабочие места, в помещениях жилых и общественных зданий</p>			<p>Вибрация общая и локальная: Уровни виброускорения Эквивалентные уровни виброускорения</p>	(41...180) дБ	<p>СанПиН 2.2.2.540-96 СН 2.2.4/2.1.8.566-96 Р 2.2.2006-05 Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 24</p>

1	2	3	4	5	6	7	8
	ГОСТ 31319 (ЕН 14253) МУ 3911 РЭ анализатора шума и вибрации Ассистент «БВЕК.438150-005 РЭ» РЭ шумомера-анализатора спектра, виброметра портативного Октава-110А «РЭ 4381-003-76596538-06»				Корректированные уровни виброускорения (среднеквадратичное значение виброускорения)  Эквивалентный корректированный уровень виброускорения		января 2014 г. № 33н
4.5	ГОСТ 23337 ГОСТ 31296.1 (ИСО 1996-1) ГОСТ 31296.2 (ИСО 1996-2) МУК 4.3.2194-07 РЭ анализатора шума и вибрации Ассистент «БВЕК.438150-005 РЭ» РЭ шумомера-анализатора спектра, виброметра портативного Октава-110А «РЭ 4381-003-76596538-06»	Сельтебная территория, помещения жилых и общественных зданий			Шум: Уровень звука  Уровни звукового давления в октавных полосах частот  Эквивалентный уровень звука	(20...140) дБ (20...140) дБА	ГОСТ 12.1.036 СанПиН 2.1.2.2645-10 СН 2.2.4/2.1.8.562-96
5	Параметры световой среды:						
5.1	ГОСТ 26824 МУК 4.3.2812 РЭ люксметра-яркомера-пульсметра Эколайт-01 «СФАТ.412125.001 РЭ» РЭ прибора комбинированного ТКА-ПКМ/02	Здания и сооружения, рабочие места			Яркость	(10...200000) кд/м <sup>2</sup>	МР 3863-85 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03 СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 СП 52.13330.2001/СНиП 23-05-95** Р 2.2.2006-05
5.2	ГОСТ Р 54944 МУК 4.3.2812 РЭ люксметра-яркомера-пульсметра Эколайт-01 «СФАТ.412125.001 РЭ» РЭ прибора комбинированного ТКА-ПКМ/02 РЭ пульсметра - люксметра	Здания и сооружения, рабочие места			Освещенность (минимальная, средняя и цилиндрическая)	(1...200000) лк	ГОСТ Р 54944 МР 3863-85 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03 СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 СП 52.13330.2001/СНиП 23-05-95**



1	2	3	4	5	6	7	8
	Аргус-07				Коэффициент естественной освещенности (КЕО)	(0...100)%	Р 2.2.2006-05 Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 24 января 2014 г. № 33н
5.3	ГОСТ Р 54945 МУК 4.3.2812 РЭ люксметра-яркомера-пульсметра Эколайт-01 «СФАТ.412125.001 РЭ» РЭ люксметра-пульсметра Аргус-07	Здания и сооружения, рабочие места	-	-	Коэффициент пульсации освещенности	(1...100) %	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03 СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 СП 52.13330.2001/ СНиП 23-05-95** Р 2.2.2006-05
5.4	ГОСТ Р 54944 МУ 2.2.4.706-96/МУ ОТ РМ 01-98 р.3 МУК 4.3.2812-10 РЭ люксметра-яркомера-пульсметра Эколайт-01 «СФАТ.412125.001 РЭ» РЭ прибора комбинированного ТКА-ПКМ/02 РЭ люксметра-пульсметра Аргус-07	Рабочие места вне зданий и внутри зданий	-	-	Коэффициент естественной освещенности (КЕО)	(0...100)%	ГОСТ Р 55709 ГОСТ Р 55710 МР 3863-85 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03 СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 СП 52.13330.2001/ СНиП 23-05-95 Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 24 января 2014 г. № 33н
	ГОСТ Р 55709 МУ 2.2.4.706-96/МУ ОТ РМ 01-98 р.3 РЭ люксметра-яркомера-пульсметра Эколайт-01 «СФАТ.412125.001 РЭ» РЭ прибора комбинированного ТКА-ПКМ/02 РЭ люксметра-пульсметра Аргус-07 МУ 2.2.4.706-96/МУ ОТ РМ 01-98 р.3				Освещенность рабочей поверхности	(1...200000) лк	
					Показатель ослепленности (прямая блескость)	отсутствие/наличие	

1	2	3	4	5	6	7	8		
1	ГОСТ Р 55710 МУ 2.2.4.706-96/МУ ОТ РМ 01-98 р.3 РЭ люксметра-яркомера-пульсметра Эколайт-01 «СФАТ.412125.001 РЭ» РЭ прибора комбинированного ТКА-ПКМ/02 РЭ люксметра-пульсметра Аргус-07				Коэффициент пульсации	(1...100) %			
								Отраженная блескость	отсутствие/наличие
								Яркость	(10...200000) кл/м <sup>2</sup>
6	Аэрионный состав воздуха:								
6.1	МУК 4.3.1675-03 МУ 4.3.1517-03 РЭ счётчика аэрионов малогабаритного МАС-01 «МКФК.510000.001 РЭ»	Рабочие места в зданиях и сооружениях, дорожные покрытия улиц, дорог и площадей, фасады зданий и сооружений, рекламные установки			Концентрация аэрионов (положительной и отрицательной полярностей)	от 2x10 <sup>2</sup> до 1x10 <sup>3</sup> ион/см <sup>3</sup> МАС-01: 10 <sup>2</sup> -10 <sup>6</sup> ион/см <sup>3</sup>	СанПиН 2.2.4.1294-2003		
7	Отбор проб:								
	ГОСТ 12.1.005 РЭ аспиратора сильфонного АМ-5М (АМ-5М.00.000 РЭ) РЭ ручного насоса-пробоотборника НП-3М (КРМФ.418311.002) РЭ аспиратора ПУ-4Э	Воздух рабочей зоны (производственная среда)			Отбор проб вредных веществ в воздухе рабочей зоны		ГОСТ Р 54578 МУ 2.2.5.2810-10 МУК 4.1.2468-09 Р 2.2.2006-05 Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 24 января 2014 г. № 33н		

1	2	3	4	5	6	7	8
8	Аэрозоли преимущественно фиброгенного действия (АПФД): ГОСТ Р 54578	Воздух рабочей зоны (производственная среда)	-	-	Массовая концентрация аэрозолей	-	ГОСТ 12.1.005 ГОСТ Р 54578 ГН 2.2.5.1313-03 Р 2.2.2006-05 Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 24 января 2014 г. № 33н
8.1	МУК 4.1.2468-09				Массовая концентрация пыли	(1,0...250) мг/м <sup>3</sup>	
8.2	РЭ измерителя ИКВЧП (п) «ИВЯЛ.416143.001-01 РЭ»					(0,03...3000) мг/м <sup>3</sup>	
<b>ХИМИЧЕСКИЙ ФАКТОР</b>							
9	Индикаторный (линейно-колористический) метод ГОСТ 12.1.014	Воздух рабочей зоны (кроме воздуха подземных горных выработок)	-	-	Массовая концентрация вредных веществ:		ГОСТ 12.1.005 ГН 2.2.5.1313-03 Р 2.2.2006-05 Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 24 января 2014 г. № 33н
9.1	Паспорта на индикаторные трубки				Азота оксиды (в пересчете на NO <sub>2</sub> )	(1,9...96,0) мг/м <sup>3</sup>	
					Акролеин	(0,1...1,0) мг/м <sup>3</sup>	
					Аммиак	(2...10) мг/м <sup>3</sup>	
					Ацетон (пропан-2-он)	(10...100) мг/м <sup>3</sup>	
						(100...200) мг/м <sup>3</sup>	
						(200...10000) мг/м <sup>3</sup>	
					Бензин	(50...4000) мг/м <sup>3</sup>	
					Бензол	(2...30) мг/м <sup>3</sup>	
					Гидрофторид	(0,25...20) мг/м <sup>3</sup>	
					Гидрохлорид	(2...10) мг/м <sup>3</sup>	
						(10...150) мг/м <sup>3</sup>	
					Дизельное топливо	(200...6000) мг/м <sup>3</sup>	
					Керосин	(50...4000) мг/м <sup>3</sup>	
					Ксилол	(20...100) мг/м <sup>3</sup>	
						(100...1500) мг/м <sup>3</sup>	
					Масла минеральные нефтяные	(5...50) мг/м <sup>3</sup>	
					Озон	(0,05...15,0) мг/м <sup>3</sup>	
					Ртуть (пары)	(0,003-0,1) мг/м <sup>3</sup>	
					Серы диоксид	(5,3...1,9·10 <sup>2</sup> ) мг/м <sup>3</sup>	
					Сероводород	(4,3...93,0) мг/м <sup>3</sup>	
					Трихлорэтилен	(25...10) мг/м <sup>3</sup>	
						(10...150) мг/м <sup>3</sup>	
					Толуол	(20...200) мг/м <sup>3</sup>	
					Углерода оксид	(5,8...2,9·10 <sup>3</sup> ) мг/м <sup>3</sup>	

1	2	3	4	5	6	7	8
9.2	ГОСТ Р 52716 (ИСО 8760)		-	-	Уайт-спирит Углеводороды алифатические предельные C <sub>7</sub> -C <sub>10</sub> (в пересчете на С) Фенолформальдегидные смолы: контроль по фенолу Формальдегид Хлор Углерода оксид	(2,9·10 <sup>3</sup> ... 5,8·10 <sup>3</sup> ) мг/м <sup>3</sup> (100...4000) мг/м <sup>3</sup> (50...4000) мг/м <sup>3</sup> (0,3...30) мг/м <sup>3</sup> (0,25...1,5) мг/м <sup>3</sup> (0,5...200) мг/м <sup>3</sup> от 10 мг/м <sup>3</sup>	ГОСТ 12.1.005 ГН 2.2.5.1313-03 Р 2.2.2006-05 МУ 2.2.5.2810-10
9.3	ГОСТ Р 52717 (ИСО 8761)		-	-	Азота диоксид	(1...50) мг/м <sup>3</sup>	ГОСТ 12.1.005 ГН 2.2.5.1313-03 Р 2.2.2006-05 МУ 2.2.5.2810-10 Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 24 января 2014 г. № 33н
10	<b>Фотометрический метод</b>						
10.1	МУ 1461-76	Воздух рабочей зоны (производственная среда)	-	-	Фенол (гидроксибензол)	от 0,1 мг/м <sup>3</sup>	ГОСТ 12.1.005 ГН 2.2.5.1313-03 МУ 2.2.5.2810-10 Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 24 января 2014 г. № 33н
10.2	МУ 1480-76				Ампициллин	(0,05...1,25) мг <sup>3</sup>	Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 24 января 2014 г. № 33н

1	2	3	4	5	6	7	8
10.3	МУ 1637-77		-	-	Аммиак	от 5 мг/м <sup>3</sup>	ГОСТ 12.1.005 ГН 2.2.5.1313-03 МУ 2.2.5.2810-10 Р 2.2.2006-05 Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 24 января 2014 г. № 33н
10.4	МУ 1638-77				Азота диоксид	от 3 мг/м <sup>3</sup>	ГОСТ 12.1.005 ГН 2.2.5.1313-03 МУ 2.2.5.2810-10 Р 2.2.2006-05 Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 24 января 2014 г. № 33н
10.5	МУ 1639-77				Озон	от 0,05 мг/м <sup>3</sup>	ГОСТ 12.1.005 ГН 2.2.5.1313-03 МУ 2.2.5.2810-10 Р 2.2.2006-05 Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 24 января 2014 г. № 33н
10.6	МУ 1645-77				Гидрохлорид (соляная кислота), хлористый водород	от 3 мг/м <sup>3</sup>	ГОСТ 12.1.005 ГН 2.2.5.1313-03 МУ 2.2.5.2810-10 Р 2.2.2006-05 Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 24 января 2014 г. № 33н

1	2	3	4	5	6	7	8
10.7	МУ 1648-77				Ацетон (пропан-2-он)	от 2 мг/м <sup>3</sup>	ГОСТ 12.1.005 ГН 2.2.5.1313-03 МУ 2.2.5.2810-10 Р 2.2.2006-05 Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 24 января 2014 г. № 33н
10.8	МУ 2013-79				Свинец и его неорганические соединения (по свинцу)	от 0,004 мг/м <sup>3</sup>	ГОСТ 12.1.005 ГН 2.2.5.1313-03 МУ 2.2.5.2810-10 Р 2.2.2006-05 Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 24 января 2014 г. № 33н
10.9	МУ 2014-79				Свинец и его неорганические соединения (по свинцу)	от 0,003 мг/м <sup>3</sup>	ГОСТ 12.1.005 ГН 2.2.5.1313-03 МУ 2.2.5.2810-10 Р 2.2.2006-05 Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 24 января 2014 г. № 33н
10.10	МУ 2246-80				Гидрофторид (фтористый водород)	(0,003...1,6) мг/м <sup>3</sup>	ГОСТ 12.1.005 ГН 2.2.5.1313-03 МУ 2.2.5.2810-10 Р 2.2.2006-05 Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 24 января 2014 г. № 33н
10.11	МУ 2391-81				Кремния диоксид (свободный в пыли)	(0,1...3,0) мг/м <sup>3</sup> (0,01... 6,0) мг/м <sup>3</sup> (0,1... 80) мг/м <sup>3</sup> (0,03... 0,60) мг/м <sup>3</sup> (0,25... 5) мг/м <sup>3</sup> (0,6... 12,0) мг/м <sup>3</sup>	ГОСТ 12.1.005 ГН 2.2.5.1313-03 МУ 2.2.5.2810-10

1	2	3	4	5	6	7	8
10.12	МУ 4187-86				Азота оксид	(1... 6,7) мг/м <sup>3</sup>	ГОСТ 12.1.005 ГН 2.2.5.1313-03 МУ 2.2.5.2810-10 Р 2.2.2006-05 Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 24 января 2014 г. № 33н
10.13	МУ 4588-88				Азота диоксид  Серная кислота	(0,5...5,0) мг/м <sup>3</sup>	ГОСТ 12.1.005 ГН 2.2.5.1313-03 МУ 2.2.5.2810-10 Р 2.2.2006-05 Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 24 января 2014 г. № 33н
10.14	МУ 4820-88				Серы диоксид	(5... 50) мг/м <sup>3</sup>	ГОСТ 12.1.005 ГН 2.2.5.1313-03 МУ 2.2.5.2810-10 Р 2.2.2006-05 Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 24 января 2014 г. № 33н
10.15	МУ 4834-88				Формальдегид	(0,025... 0,5) мг/м <sup>3</sup>	ГОСТ 12.1.005 ГН 2.2.5.1313-03 МУ 2.2.5.2810-10 Р 2.2.2006-05 Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 24 января 2014 г. № 33н
10.16	МУ 4945-88				Бензол Толуол Ксилол  Железо	(0,8...750) мг/м <sup>3</sup> (4...200) мг/м <sup>3</sup> (4...200) мг/м <sup>3</sup>  (1,5...15) мг/м <sup>3</sup>	ГОСТ 12.1.005 ГН 2.2.5.1313-03 МУ 2.2.5.2810-10 Р 2.2.2006-05 ГН 2.2.5.1313-03 МУ 2.2.5.2810-10 Р 2.2.2006-05

1	2	3	4	5	6	7	8
					Марганец	(0,05...1,25) мг/м <sup>3</sup>	ГОСТ 12.1.005 ГН 2.2.5.1313-03 МУ 2.2.5.2810-10 Р 2.2.2006-05
					Медь	(0,4... 8,0) мг/м <sup>3</sup>	ГОСТ 12.1.005 МУ 2.2.5.2810-10 Р 2.2.2006-05
					Хром (VI) триоксид	(0,003... 0,06) мг/м <sup>3</sup>	ГОСТ 12.1.005
10.17	МУ 5817-91				диХром триоксид (по Хрому III)	(0,5...9,5) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.2.5.1313-03 МУ 2.2.5.2810-10 Р 2.2.2006-05
10.18	МУ 5836-91				Бензол	(2,5... 15) мг/м <sup>3</sup>	ГОСТ 12.1.005 ГН 2.2.5.1313-03 МУ 2.2.5.2810-10 Р 2.2.2006-05
10.19	МУ 5886-91				Масла минеральные нефтяные	(2,5...25) мг/м <sup>3</sup>	ГОСТ 12.1.005 ГН 2.2.5.1313-03 МУ 2.2.5.2810-10 Р 2.2.2006-05
10.20	МУ 5887-91				Кремния диоксид (кристаллический в пыли)	(0,05...30,0) мг/м <sup>3</sup>	ГОСТ 12.1.005 ГН 2.2.5.1313-03 МУ 2.2.5.2810-10
10.21	МУ 5914-91				Кремния диоксид (аморфный в пыли)	(0,5...15) мг/м <sup>3</sup>	ГОСТ 12.1.005 ГН 2.2.5.1313-03 МУ 2.2.5.2810-10
					Свинец и его неорганические соединения (по свинцу)	(0,005... 0,1) мг/м <sup>3</sup>	ГОСТ 12.1.005 ГН 2.2.5.1313-03 МУ 2.2.5.2810-10 Р 2.2.2006-05 Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 24 января 2014 г. № 33н



1	2	3	4	5	6	7	8
10.22	МУ 5926-91				Фенол (гидроксibenзол)	(0,15...1,5) мг/м <sup>3</sup>	ГОСТ 12.1.005 ГН 2.2.5.1313-03 МУ 2.2.5.2810-10 Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 24 января 2014 г. № 33н
10.23	МУ 5937-91				Щелочи едкие (в аэрозоле)	(0,20...3,5) мг/м <sup>3</sup>	ГОСТ 12.1.005 ГН 2.2.5.1313-03 МУ 2.2.5.2810-10
10.24	МУК 4.1.0.496-96				Карбенициллин	(0,05...0,8) мг/м <sup>3</sup>	Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 24 января 2014 г. № 33н
10.25	МУК 4.1.141-96				Метациклин	(0,2...6,0) мг/м <sup>3</sup>	Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 24 января 2014 г. № 33н
10.26	МУК 4.1.1627-03				Витамин А (ретинола ацетат)	(0,015...0,600) мг/м <sup>3</sup>	ГОСТ 12.1.005 ГН 2.2.5.1313-03 Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 24 января 2014 г. № 33н
10.27	МУК 4.1.2469-09				Формальдегид	(0,25...3,00) мг/м <sup>3</sup>	ГОСТ 12.1.005 ГН 2.2.5.1313-03 МУ 2.2.5.2810-10 Р 2.2.2006-05 Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 24 января 2014 г. № 33н

1	2	3	4	5	6	7	8
10.28	МУК 4.1.2470-09				Сероводород (дигидросульфид)	(5,0...40,0) мг/м <sup>3</sup>	ГОСТ 12.1.005 ГН 2.2.5.1313-03 МУ 2.2.5.2810-10 Р 2.2.2006-05 Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 24 января 2014 г. № 33н
10.29	МУК 4.1.2471-09				Серы диоксид	(5,0...125,0) мг/м <sup>3</sup>	ГН 2.2.5.1313-03 МУ 2.2.5.2810-10 Р 2.2.2006-05 Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 24 января 2014 г. № 33н
10.30	МУК 4.1.2472-09				Акролеин (проп-2-ен-1-аль)	(0,1...1,4) мг/м <sup>3</sup>	ГОСТ 12.1.005 ГН 2.2.5.1313-03 МУ 2.2.5.2810-10 Р 2.2.2006-05
10.31	МУК 4.1.2473-09				Азота диоксид	(1...20) мг/м <sup>3</sup>	ГОСТ 12.1.005 ГН 2.2.5.1313-03 Р 2.2.2006-05 Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 24 января 2014 г. № 33н
10.32	Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 24 января 2014 г. № 33н Приложение 5	Воздух рабочей зоны (производственная среда)			Противоопухолевые лекарственные средства, гормоны (эстрогены)	Наличие/отсутствие	ГОСТ 12.1.005 ГН 2.2.5.1313-03 МУ 2.2.5.2810-10 Р 2.2.2006-05 Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 24 января 2014 г. № 33н Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 24 января 2014 г. № 33н Приложение 5

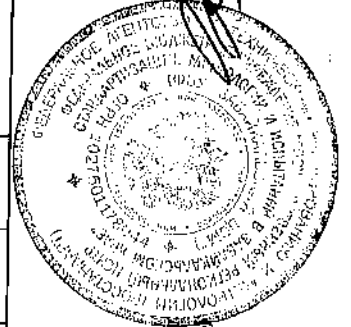
1	2	3	4	5	6	7	8
10.33	Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 24 января 2014 г. № 33н Приложение 6	Воздух рабочей зоны (производственная среда)	-	-	Наркотические анальгетики	Наличие/отсутствие	Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 24 января 2014 г. № 33н Приложение 6
<b>БИОЛОГИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ</b>							
11	<b>Патогенные микроорганизмы:</b> Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 24 января 2014 г. № 33н Р 2.2.2006-05 п.5.2, таблица 2	Производственная (рабочая) среда	-	-	Наличие контакта (потенциального контакта): - возбудители особо опасных инфекций - возбудители высококонтагиозных эпидемических заболеваний человека - возбудители инфекционных болезней, выделяемые в самостоятельные нозологические группы - условно-патогенные микроорганизмы (возбудители оппортунистических инфекций)	Наличие/отсутствие	Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 24 января 2014 г. № 33н, Приложение 9 к методике проведения СОУТ, утв. Приказом Минтруда России № 24 от 20.01.2015 г. Р 2.2.2006-05
<b>ФАКТОРЫ ТРУДОВОГО ПРОЦЕССА</b>							
12	<b>Тяжесть трудового процесса</b> Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 24 января 2014 г. № 33н Приложение 20 Р 2.2.2006-05 приложение 15 РЭ дальномера лазерного Metro CONDITROL 100 Pro РЭ динамометра ДПУ РЭ секундомера механического СОСпр-26-2-000 (Агат) РЭ шагомера Omron	-	-	-	Физическая динамическая нагрузка длина пути перемещения груза масса перемещаемых грузов количество перемещений груза мышечное усилие угол наклона корпуса тела работника количество наклонов время удержания груза количество стереотипных рабочих движений рабочее положение тела (поза) количество шагов	- - - - (0,05...1,0) кН (0...180) <sup>0</sup> - (0...24) ч - -	Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 24 января 2014 г. № 33н ГОСТ Р 50923 ГОСТ 12.2.049 ГОСТ 12.2.032 ГОСТ 12.2.033 СанПиН 2.2.0.555-96 СанПиН 2.4.6.2553-09 Р 2.2.2006-05

1	2	3	4	5	6	7	8	
13	<p><b>Напряженность трудового процесса</b></p> <p>Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 24 января 2014 г. № 33н. Приложение 21 Р.2.2.2006-05 приложение 16 РЭ секундомера механического СОСпр-26-2-000 (Атаг)</p>	-	-	-	длина шага	-	Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 24 января 2014 г. № 33н, Приказ Минтруда РФ от 24.04.15 г. N 250н приложение 1,2, Р 2.2.2006-05	
14	<p><b>Оценка безопасности</b></p>						(0...24) ч	
14.1	<p>Приказ Минтруда РФ от 14.11.14 г. N 882н</p>	<p>Специализированные объекты проведения работ, нестандартное оснащение на рабочих местах</p>	-	-	Травмоопасность	-	<p>Федеральный закон от 28.12.2013 N 426-ФЗ, Постановление Правительства РФ от 14.04.14 г. № 290, Приказ Минтруда РФ от 14.11.14 г. N 882н, ГОСТ 12.2.061 Нормативные правовые акты, содержащие государственные нормативные требования охраны труда, Приказ Минтруда РФ от 27 декабря 2010 года N 1160</p>	

1	2	3	4	5	6	7	8
14.2	Приказ Минтруда РФ от 01.06.15 г. N 335н	Производственная среда (место проведение работ) с учетом спортивных сооружений, нестационарного оснащения	-	-	Травмоопасность		Федеральный закон от 28.12.2013 N 426-ФЗ, Постановление Правительства РФ от 14.04.14 г. № 290, Приказ Минтруда РФ от 01.06.15 г. N 335н,  Нормативные правовые акты, содержащие государственные нормативные требования охраны труда,  Постановление Правительства РФ от 27 декабря 2010 года N 1160
14.3	Приказ Минтруда РФ от 24.04.15 г. N 250н	Производственная среда (место проведение работ) с учетом специализированных объектов, транспорта, медицинского оборудования			Травмоопасность		Федеральный закон от 28.12.2013 N 426-ФЗ Постановление Правительства РФ от 14.04.14 г. № 290 Приказ Минтруда РФ от 24.04.15 г. N 250н СанПиН 2.1.3.2630-10 ГОСТ Р 52567

1	2	3	4	5	6	7	8
15	Приказ Минтруда РФ от 05.12.14 г. N 976н	Средства индивидуальной защиты (СИЗ), используемые на рабочих местах			<ul style="list-style-type: none"> <li>- наименования и нормы их выдачи типовым нормам;</li> <li>- наличия документов, подтверждающих соответствие требованиям ТР;</li> <li>- наличия эксплуатационной документации и маркировки, соответствующих требованиям ТР, комплектности;</li> <li>- эффективности выбора СИЗ;</li> <li>- эффективности применения СИЗ</li> </ul>		<p>ГОСТ 12.4.011-89, Федеральный закон от 28.12.2013 N 426-ФЗ, Приказ Минтруда РФ от 05.12.14 г. N 976н, Нормативные правовые акты, содержащие государственные требования охраны труда, Постановление Правительства РФ от 27 декабря 2010 года N 1160</p>

Оценка эффективности средств индивидуальной защиты



Директор ФБУ «Забайкальский ЦСМ»

Г.Н.Никифорова

Протнуровано  
пронумеровано  
и скреплено  
печатью  
22 листов



Руководитель экспертной группы:

Тюрина Т.Б.

Член экспертной группы:

Стрельева Н.Е.

Член экспертной группы:

Панкратов И.В.

Скопий (Самбаевский О.В.)

АЛЕШКИНА Н.В.