

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ (РОССТАНДАРТ)**  
 Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Свердловской области» (ФБУ «УРАЛТЕСТ»)

Приложение  
 к заключению об оценке состояния измерений  
 № 196 от « 20 » января 20 22 г.  
 действительно до « 20 » января 20 25 г.  
 на 8 листах, лист 1

**Лаборатория промышленной экологии**

*наименование лаборатории*

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»**  
*наименование организации-заявителя (юридического лица / индивидуального предпринимателя (организации), в состав которой входит лаборатория)*

**ПЕРЕЧЕНЬ ОБЪЕКТОВ И КОНТРОЛИРУЕМЫХ В НИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ**

№ п/п	Объекты	Определяемые показатели	Методики (методы) измерений
1	2	3	4
1	Производственная (рабочая) среда. Химические факторы. Воздух рабочей зоны. Воздух помещений жилых и общественных зданий.	Ртуть	МУК 4.1.1468-03 АХЖ 2.840.000 ТО1 «Анализатор газоразутный переносной АГП-01 м. Техническое описание и инструкция по эксплуатации».
2	Производственная (рабочая) среда. Химические факторы. Воздух рабочей зоны.	Азота диоксид Гидрохлорид (в пересчёте на хлор) Никеля соли в виде гидроаэрозоля (по никелю) Озон Свинец и его неорганические соединения (по свинцу)	МУ № 1638-77 МУ № 1645-77 МУ № 1623-77 МУ № 1639-77 МУ № 2013-79

**Заместитель генерального по метрологии**



**Д.Г. Дедков**  
 фамилия, инициалы

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ (РОССТАНДАРТ)**  
 Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Свердловской области» (ФБУ «УРАЛТЕСТ»))

Приложение  
 к заключению об оценке состояния измерений  
 № 196 от « 20 » января 20 22 г.  
 действительно до « 20 » января 20 25 г.  
 на 8 листах, лист 2

1	2	3	4
2	Производственная (рабочая) среда. Химические факторы. Воздух рабочей зоны.	ди-Железо триоксид Марганец при его содержании до 20% Никель, оксид никеля (по никелю) Серная кислота Аэрозоль едких щелочей Азота оксиды Аммиак Ацетон Акролеин Бензол Гексан Гидрохлорид (хлороводород) Диоксид азота Ксилол (диметилбензол) Озон Толуол (метилбензол) Этановая (уксусная) кислота Уайт-спирит Углеводороды нефти Фенол (гидроксибензол) Фтористый водород Хлор Этанол Углерод оксид	МУ № 4945-88 п. 3.1 МУ № 4945-88 п. 3.1 МУ № 4945-88 п. 3.1 МУ № 4588-88 МУ № 5937-91 ГОСТ 12.1.014-84 АМ-5М.00.000РЭ «Аспиратор сифонный АМ-5М. Руководство по эксплуатации»; ГХ-Е.00.000 РЭ «Газоопределятели химические и трубки индикаторные ГХ-Е. Руководство по эксплуатации»; КРМФ.415522.003 РЭ «Трубки индикаторные модели ТИ-[ИК-К]. Руководство по эксплуатации» Техническая документация на индикаторные трубки.

**Заместитель генерального по метрологии**



**Д.Г. Делков**  
 фамилия, инициалы

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ (РОССТАНДАРТ)**  
 Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Свердловской области» (ФБУ «УРАЛТЕСТ»)

Приложение  
 к заключению об оценке состояния измерений  
 № 196 от « 20 » января 20 22 г.  
 действовательно до « 20 » января 20 25 г.  
 на 8 листах, лист 3

1	2	3	4
3	Производственная (рабочая) среда. Воздух рабочей зоны. Физические факторы.	Пыль, в том числе аэрозоль преимущественно фиброгенного действия (АПФД).	МУК 4.1.2468-09 МЭК 00.00.01 РЭ «Аспиратор малорасходный для отбора проб воздуха ВРИЗ-2. Руководство по эксплуатации».
4	Производственная (рабочая) среда. Физические факторы.	Шум: - эквивалентный уровень звука, уровень, воздействующий на работающего за рабочую смену (измеренный или рассчитанный относительно 8 ч рабочей смены) - максимальные уровни звука А - пиковый скорректированный по С уровень звука Инфразвук: - эквивалентные уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами (2, 4, 8, 16) Гц - эквивалентный общий уровень звукового давления; - максимальный текущий общий уровень инфразвука Вибрация общая: - эквивалентные скорректированные уровни виброускорения	ГОСТ ISO 9612-2016 МУ 1844-78 «Шумомер, анализатор спектра SVAN-945. Руководство по эксплуатации»; БВЕК.438150-005 РЭ «Анализатор шума и вибрации Ассистент. Руководство по эксплуатации». БВЕК.438150-005 РЭ «Анализатор шума и вибрации Ассистент. Руководство по эксплуатации»
			ГОСТ 31319-2006 ГОСТ 31191.1-2004 ГОСТ 31191.2-2004 МУ 3911-85 БВЕК.438150-005 РЭ «Анализатор шума и вибрации Ассистент. Руководство по эксплуатации».

**Заместитель генерального по метрологии**



ПОДПИСЬ

**Д.Г. Дедков**

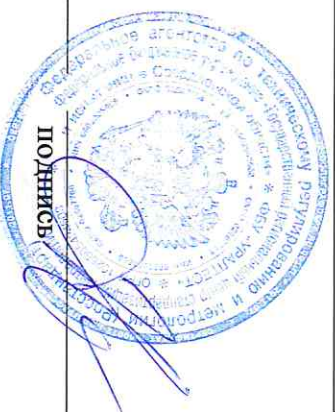
фамилия, инициалы

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ (РОССТАНДАРТ)**  
 Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Свердловской области» (ФБУ «УРАЛТЕСТ»)

Приложение  
 к заключению об оценке состояния измерений  
 № 196 от « 20 » января 20 22 г.  
 действительно до « 20 » января 20 25 г.  
 на 8 листах, лист 4

1	2	3	4
4	Производственная (рабочая) среда. Физические факторы.	Вибрация локальная: - эквивалентные скорректированные уровни виброускорения  Параметры микроклимата: - температура воздуха - относительная влажность воздуха - скорость движения воздуха - интенсивность теплового излучения  Электромагнитные поля промышленной частоты (50 Гц): - напряжённость электрического поля - напряжённость магнитного поля  Напряжённость электростатического поля	ГОСТ 311192.1-2004 ГОСТ 31192.2-2005 МУ 3911-85 БВЕК.438150-005 РЭ «Анализатор шума и вибрации Ассистент. Руководство по эксплуатации». МУК 4.3.2756-2010 БВЕК.43 1110.04 РЭ «Измеритель параметров микроклимата Метеоскоп-М. Руководство по эксплуатации»; Руководство по эксплуатации прибора комбинированного «ТКА-ПКМ» (24). МУК 4.3.2491-2009 ГОСТ 12.1.002-84 БИЕК43 1440.09.03 РЭ «Измеритель параметров электрического и магнитного полей трехкомпонентный ВЕ-метр. Руководство по эксплуатации». ГОСТ 12.1.045-84 МГФК.410000.001 РЭ «Измеритель напряжённости электростатического поля СТ-01. Руководство по эксплуатации».

**Заместитель генерального по метрологии**



ПОДПИСЬ

**Д.Г. Дедков**

фамилия, инициалы

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ (РОССТАНДАРТ)**  
 Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Свердловской области» (ФБУ «УРАЛТЕСТ»)

Приложение  
 к заключению об оценке состояния измерений  
 № 196 от « 20 » января 20 22 г.  
 действительно до « 20 » января 20 25 г.  
 на 8 листах, лист 5

1	2	3	4
4	Производственная (рабочая) среда. Физические факторы.	Ультрафиолетовое излучение: - интенсивность ультрафиолетового облучения в диапазонах длин волн: - УФ-А ( $\lambda=400-315$ ) нм; - УФ-В ( $\lambda=315-280$ ) нм; - УФ-С ( $\lambda=280-200$ ) нм  Искусственное освещение: - освещенность рабочей поверхности - коэффициент пульсации освещенности - коэффициент естественности Естественное освещение: - коэффициент естественной освещенности (КЕО)	Руководство по эксплуатации прибора комбинированного УФ-радиометра ТКА-ПКМ (13).  ГОСТ 24940-2016 ГОСТ 33393-2015 МУК 4.3.2812-2010 СВМТ.424179.001-01 МИ «Методика измерений параметров освещения приборами eЛайт»; СВМТ.201112.003 РЭ «Приборы комбинированные eЛайт. Руководство по эксплуатации»; «Прибор комбинированный ТКА-ПКМ (08) Пульсметр-Люксметр. Руководство по эксплуатации».
5	Жилые и общественные здания. Физические факторы.	Вибрация общая: - эквивалентные значения и уровни виброускорения в октавных полосах со среднегеометрическими частотами (2 - 63) Гц - скорректированные и эквивалентные значения и их уровни, частотная коррекция Wm  Электромагнитные поля промышленной частоты (50Гц): - напряженность электрического поля - напряженность магнитного поля	МУК 4.3.3672-20 ВИБЕК43 1440.09.03 РЭ «Измеритель параметров электрического и магнитного полей трехкомпонентный ВЕ-метр. Руководство по эксплуатации».

**Заместитель генерального по метрологии**



Подпись

**Д.Г. Дедков**

фамилия, инициалы

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ (РОССТАНДАРТ)**  
 Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Свердловской области» (ФБУ «УРАЛТЕСТ»)

Приложение  
 к заключению об оценке состояния измерений  
 № 196 от « 20 » января 20 22 г.  
 действительно до « 20 » января 20 25 г.  
 на 8 листах, лист 6

1	2	3	4
5	Жилые и общественные здания. Физические факторы.	Параметры микроклимата: - температура воздуха - относительная влажность воздуха - скорость движения воздуха - результирующая температура  Освещение рабочих мест. Искусственное освещение: - освещенность рабочей поверхности - коэффициент пульсации освещенности - коэффициент естественности Естественное освещение: - коэффициент естественной освещенности (КЕО)  Шум: постоянный шум: - уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами (31,5-8000) Гц; - уровни звука L(A); непостоянный шум: - эквивалентные уровни звука L(Aэкв.); - максимальные уровни звука L(Aмакс.)	ГОСТ 30494-2011 БВЕК.43 1110.04 РЭ «Измеритель параметров микроклимата Метеоскол-М. Руководство по эксплуатации»; Руководство по эксплуатации прибора комбинированного «ТКА-ПКМ» (24). ГОСТ 24940-2016 ГОСТ 33393-2015 СВМГ.424179.001 МИ «Методика измерений параметров освещения прибором комбинированным е-Лайт01»; СВМГ.201112.003 РЭ «Приборы комбинированные еЛайт. Руководство по эксплуатации»; «Прибор комбинированный ТКА-ПКМ (08) Пульсметр-Люксметр. Руководство по эксплуатации». ГОСТ 23337-2014 МУЖ 4.3.2194-07 «Шумомер, анализатор спектра SVAN-945. Руководство по эксплуатации»; БВЕК.438150-005 РЭ «Анализатор шума и вибрации Ассистент. Руководство по эксплуатации». 

**Заместитель генерального по метрологии**



подпись

**Д.Г. Дедков**

фамилия, инициалы

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ (РОССТАНДАРТ)**  
 Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Свердловской области» (ФБУ «УРАЛТЕСТ»)

Приложение  
 к заключению об оценке состояния измерений  
 № 196 от « 20 » января 20 22 г.  
 действовательно до « 20 » января 20 25 г.  
 на 8 листах, лист 7

1	2	3	4
6	Производственная (рабочая) среда. Химические факторы. Воздух рабочей зоны.	Отбор проб	ГОСТ 12.1.005-88 Р 2.2.2006-2005 приложение 9; Руководство по эксплуатации прибора для отбора проб воздуха ПА-40М-3; Руководство по эксплуатации аспиратора малорасходного для отбора проб воздуха "Бриз-2". МУ 2.6.1.2838-2011 Руководство по эксплуатации дозиметра-радиометра ДКС-96; Руководство по эксплуатации дозиметра-радиометра ДКС-АТ1123; Руководство по эксплуатации радиометра аэрозоней РАА-10. МУ 2.6.5.032-2017
7	Производственные и общественные помещения. Физические факторы. Радиационная безопасность.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- мощность амбиентного эквивалента дозы рентгеновского излучения</li> <li>- мощность амбиентного эквивалента дозы <math>\gamma</math>-излучения</li> <li>- плотность потока <math>\alpha</math>-частиц</li> <li>- плотность потока <math>\beta</math>-частиц</li> <li>- мощность амбиентного эквивалента дозы нейтронного излучения</li> <li>-ЭРОА изотопов радона и торона в воздухе</li> </ul> Контроль загрязнения радиоактивными нуклидами поверхностей рабочих помещений, оборудования, транспортных средств и других объектов: - плотность потока бета-частиц	

**Заместитель генерального по метрологии**



подпись \*

**Д.Г. Дедков**  
 фамилия, инициалы

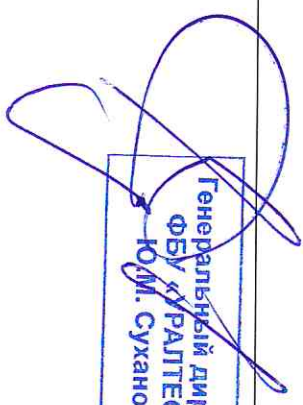
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ (РОССТАНДАРТ)**  
 Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Свердловской области» (ФБУ «УРАЛТЕСТ»)

Приложение  
 к заключению об оценке состояния измерений  
 № 196 от « 20 » января 20 22 г.  
 действовательно до « 20 » января 20 25 г.  
 на 8 листах, лист 8

1	2	3	4
8	Производственная (рабочая) среда. Физические факторы. Радиационная безопасность. Индивидуальный дозиметрический контроль сотрудников группы «А» и группы «Б».	Эквивалент дозы индивидуальный, Нр (10)	Методика выполнения измерений индивидуального эквивалента дозы фотонного излучения; Руководство по эксплуатации 4362-005-02069208-95. РЭ «Система дозиметрическая термомономесцентная САПФИР – 001» Руководство по эксплуатации «Комплекс дозиметрический термомономесцентный «ДОЗА-ТЛД».

  
 ЛЕОНТЬЕВА Н.А.

  
 МЫСЕК Н.Ю.

  
 Генеральный директор  
 ФБУ «УРАЛТЕСТ»  
 Ю.М. Суханов



**Заместитель генерального по метрологии**

**Д.Г. Дедков**  
 фамилия, инициалы