

**Перечень средств измерений и испытательного оборудования, используемых  
в испытательной лаборатории НПОУ УК «Мелиоратор»**

№ п/п	Наименование СИ, тип, заводское обозначение	Метрологические характеристики		Количе- ство	Год ввода в эксплуа- тацию, инв. №	Сфера государ- ственного мет- рологического контроля и надзора	Измеряемые производствен- ные факторы
		Класс точ- ности, погреш- ность	Предел (диапазон) измере- ний				
1	Спектрофотометр ПЭ- 5400ВИ зав. № 223	±0.5%	Спектральный диапазон: 315-1000 нм	1	2012 г. инв№1182	Обеспечение безопасности труда	Химия, АПФД
2	Весы лабораторные ВМ 213 М зав. № 396012	Класс точности - 2;	Диапазон измерения массы: 0.02-210 г	1	2012 г. №1181	Обеспечение безопасности труда	Химия, АПФД
3	Измеритель массовой концентрации аэрозоль- ных частиц "Аэрокон - П" с приспособлением для отбора проб на фильтры АФА, зав. № 323	±20%	0-100 мг/ м <sup>3</sup>	1	2011 г. №1123	Обеспечение безопасности труда	АПФД
4	Газоанализатор универ- сальный ГАНК-4 зав. № 1762	±20%	- ди Железо триоксид 3-120 мг/м <sup>3</sup> - Аллюминий и соед. 1-40 мг/м <sup>3</sup> - Щелочь 0.25-10 мг/м <sup>3</sup> - Кислота азотная 1-40 мг/м <sup>3</sup> - Кислота серная 0.5-20 мг/м <sup>3</sup> - Марганец и соед. 0.15-6	1	2012 г. Инв. №1183	Обеспечение безопасности труда	Химия

			мг/м <sup>3</sup> - Медь 0.25-10 мг/м <sup>3</sup> - Никель и соед. 0.025-1 мг/м <sup>3</sup> - Свинец и соед. 0.025-1 мг/м <sup>3</sup> - Гидроксибензол 0.15-6 мг/м <sup>3</sup> - Гидрофторид 0.25-10 мг/м <sup>3</sup> - Гидрохлорид 2.5-100 мг/м <sup>3</sup> - Хром (VI) триоксид 0.005-0.2 мг/м <sup>3</sup> - Ацетальдегид 2.5-100 мг/м <sup>3</sup> - Масло минеральное 2.5-100 мг/м <sup>3</sup> - Этилбензол 5-200 мг/м <sup>3</sup> - Уайт-спирит 150-6000 мг/м <sup>3</sup> - Формальдегид 0.25-10 мг/м <sup>3</sup> - Диметилбензол 25-1000 мг/м <sup>3</sup> - Метилбензол 25-1000 мг/м <sup>3</sup>				
5	Двухканальный газоанализатор ПГА-200 заводской №0836 с электрохимическими датчиками ДГЭ-М2-СО зав. №0463, ДГЭ-М2-NO2 зав. №500 2011 г.	±25%	0-10 ПДК	1	2011 г., №1131	Обеспечение безопасности труда	Химия
6	рН-МЕТР ИТ-1101	± 0,01	Показатель активности ионов водорода рН 0-12;	1	2012 г. № 1184	Обеспечение безопасности	Химия, АПФД

		± 500  ± 1	Окислительно-восстановительный потенциал Eh, мВ; Температура анализируемой среды, град.С;			труда	
7	Пробоотборное устройство ПУ-4Э, зав. № 1399	± 5%	---	1	2005 г., № 399	Обеспечение безопасности труда	Химия, АПФД
8	Насос-пробоотборник ручной НП-3М Зав. № 100.2	±5%	Объем отбираемых проб 50 и 100 см <sup>3</sup>	1	2011 г. №1087	Обеспечение безопасности труда	Химия
9	Аспиратор АМ-5М, зав. № 1277	± 5%	Объем просасываемого воздуха – 100 см <sup>3</sup>	1	2005 г., № 462	Обеспечение безопасности труда	Химия
10	Лабораторная электропечь SNOL 4/900 Зав. №045	± 2 ° С	Диапазон температуры 50-900 ° С, Стабильность температуры в установившемся температурном режиме, без садки ± 2 ° С	1	2012 г. инв №1185	Обеспечение безопасности труда	Химия, АПФД
11	Пульсметр-люксметр «ТКА-ПКМ» (Комплект 08), зав. № 081369	±8% ±10%	Освещенность от 10 до 200000 лк; Коэффициент пульсации от 1-100 %	1	2008 г. №661	Обеспечение безопасности труда	Световая среда
12	Пульсметр-люксметр "Аргус-07", зав. № 348	±15%	Освещенность от 0,1 до 20000 лк; Коэффициент пульсации от 1-100 %	1	2004г., № 456	Обеспечение безопасности труда	Световая среда
13	Яркомер "Аргус-02", зав. № 318	±8%	Диапазон измерения яркости – от 1 до 20000 кд/кв.м.	1	2004 г., № 452	Обеспечение безопасности труда	Яркость
14	Прибор комбинированный «ТКА-ПКМ» (Комплект 42) Люксметр + УФ радиометр + Термогигрометр, зав. № 42382	Осв-ть: ±8% Т – ± 0,5 град. С; Н – ± 5% Энерг осв-ть ±10%.	Освещенность от 10 до 200000 лк Относительная влажность Н – от 10 до 98%; температура Т – от 0 до 50 град.С. Энергетическая освещенность от 10 до 40000 лк	1	2010 г., № 1127	Обеспечение безопасности труда	Световая среда, микроклимат, электромагнитные излучения оптического диапазона (УФ излучение)

15	Прибор контроля параметров воздушной среды "Метеометр МЭС-202", зав. № 484	Т – 0,2 град. С; Н – 3%; V – 0, 1 м/с	Давление Р - от 80 до 110 кПа; относительная влажность Н – от 10 до 98%; температура Т – от -40 до 85 град.С; скорость воздушного потока V – от 0,1 до 20 м/с	1	2004 г., № 455	Обеспечение безопасности труда	Микроклимат, ТНС-индекс
16	Радиометр энергетической освещенности переносной "РАТ-2П-Кварц-41" зав. №887	±6%	Энергетическая освещенности, от 10 до 20000 Вт/м <sup>2</sup>	1	2010 г. инв №1124	Обеспечение безопасности труда	Микроклимат (тепловое излучение)
17	Лазерный дозиметр ЛД-07 зав. №05913	± 25%	Спектральные диапазоны спектральный диапазон 1: 0,4 ÷ 1,0 мкм, спектральный диапазон 2: 1,0 ÷ 20 мкм Диапазоны измерений облученности от непрерывного лазерного излучения в спектральном диапазоне 1: 10 <sup>-7</sup> ÷ 2·10 <sup>-2</sup> Вт/см <sup>2</sup> в спектральном диапазоне 2: 10 <sup>-4</sup> ÷ 1 Вт/см <sup>2</sup> Диапазоны измерений энергетической экспозиции от импульсного лазерного излучения в спектральном диапазоне 1: 10 <sup>-8</sup> ÷ 2·10 <sup>-3</sup> Дж/см <sup>2</sup> в спектральном диапазоне 2: 10 <sup>-5</sup> ÷ 5·10 <sup>-1</sup> Дж/см <sup>2</sup>	1	2013 г. инв №1263	Обеспечение безопасности труда	Электромагнитные излучения оптического диапазона (лазерное излучение)
18	Измеритель напряженности электрических и магнитных полей ПЗ-80 с антенной ПЗ-80-ЕН500 зав. № 110007	±20%	В диапазоне 25, 50, ...675Гц: НМП - 5мАм-9кАм; НЭП - 420мВм-100кВм. В диапазоне 5-2000Гц: НМП - 60мА/м-300 А/м; НЭП -	1	2011 г., №1126	Обеспечение безопасности труда	ЭМП

			4,8В/м-3кВ/м. В диапазоне 10-30 кГц: НМП - 1.71мА/м-200А/м; НЭП - 100мВ/м-2,5кВ/м. В диапазоне 2-400 кГц: НМП - 5мА/м-20А/м; НЭП - 500мВ/м-125В/м				
19	Измеритель плотности потока энергии электромагнитного поля ПЗ-33М зав. №15010	±3%	Диапазон частот -0,3-18 ГГц; Диапазон измеряемых ППЭ - 1-100000 мкВт/см <sup>2</sup>	1	2011 г., №1128	Обеспечение безопасности труда	ЭМП
20	Измеритель напряженности электростатического поля ИЭСП-7 зав. № 221	±10%	2 – 199,9 кВ/м	1	2006 г., № 454	Обеспечение безопасности труда	ЭМП
21	Измеритель электрического и магнитного полей ВЕ-метр АТ-002, зав. № 211804	±20%	Напряженность электрического поля в полосе 1 (диапазон 5 Гц - 2 кГц), В/м – от 8 до 100; Напряженность электрического поля в полосе 2 (диапазон 2 кГц - 400 кГц), В/м – от 0,8 до 10,0; Плотность магнитного потока в полосе 1 (диапазон 5 Гц - 2 кГц), мкТл – от 0,08 до 1,0; Плотность магнитного потока в полосе 2 (диапазон 2 кГц - 400 кГц), нТл – от 8 до 100	1	2004 г., № 451	Обеспечение безопасности труда	ЭМП
22	Дозиметр – радиометр "МКС-АТ1117М" с блоком детектирования БДПС-02 № 13432, 02.2011 г.	±20%	Диапазон измерения мощности амбиентного эквивалента дозы рентгеновского и гамма-излучения: БОИ, БОИ2 (счетчик Г-М) -10 мкЗв/ч - 100 мЗв/ч; БДПС-02 (счетчик Г-М) - 0,1 мкЗв/ч - 30 мЗв/ч. Диапазон измерения амбиентного эквивалента дозы рентгеновского и гамма излучения: БОИ,	1	2011 г. №1132; 2011 г. №1130	Обеспечение безопасности труда	Ионизирующие излучения

			<p>БОИ2 - 10 мкЗв - 1 Зв;  БДПС-02 - 0,1 мкЗв - 1 Зв.  Диапазон измерения плотности потока альфа-частиц с поверхности: БДПС-02 - 2,4 – 106 част./ (мин·см<sup>2</sup>). Диапазон измерения плотности потока бета-частиц с поверхности: БДПС-02 - 6 – 106 част./ (мин·см<sup>2</sup>). Диапазон энергии регистрируемых альфа-частиц: БДПС-02 - 4 – 7 МэВ. Диапазон энергии регистрируемых бета-частиц: БДПС-02 - 155 кэВ – 3,5 МэВ</p>				
23	<p>Шумомер – анализатор спектра, виброметр портативный ОКТАВА-110А, зав. № АЭ090032, микрофон типа МК-265 №2224 с предусилителем Р200 № 091041; микрофон типа МК-233 №488 с предусилителем Р200 № 091041; акселерометр АР 2037 № 9410</p>	<p>Шумомер - ±0,7 дБ;  Виброметр – ±0,5 дБ</p>	<p>Диапазон измерения уровня звука (характеристика А), дБ – от 22 до 139. Диапазон измерения уровня звука (характеристика С), дБ – от 25 до 139. Диапазон измерения виброускорения, дБ отн.10(-6) м/с<sup>2</sup> – от 53 до 163</p>	1	2010 г., № 939	Обеспечение безопасности труда	Виброакустические факторы
24	<p>Шумомер интегрирующий-виброметр типа ШИ-01В, зав. № 13404, микрофон типа ВМК-265 № 1088 с предусилителем типа ПУ № 13404, адаптер вибропреобразователя АВП № 06204, датчик вибрации АР 40 №3043</p>	<p>Шумомер - ±0,7 дБ;  Виброметр – ±0,5 дБ</p>	<p>Диапазон измерения уровня звука (характеристика А), дБ – от 20 до 140. Диапазон измерения уровня звука (характеристика С), дБ – от 22 до 140. Диапазон измерения уровня звука (характеристика Лин), дБ – от 30 до 140. Диапазон измерения виброускорения, дБ отн.10(-6) м/с<sup>2</sup> – от 80 до 175</p>	1	2004г., № 456	Обеспечение безопасности труда	Виброакустические факторы
25	Секундомер СОСпр-26-2-	±5,4	0,2 с-60 мин	1	2006 г.,	Обеспечение	Физические, хи-

	000, зав. № 9379				№ 601	безопасности труда	мически факторы, факторы трудового процесса
26	Динамометр общего назначения ДОСМ-3-1У, зав. № 1	±0,1	0-1,0 кН	1	2007 г., № 604	Обеспечение безопасности труда	Тяжесть трудового процесса
27	Динамометр общего назначения ДПУ-1-2, зав. № 202	±2%	0,05-1,0 кН	1	2007 г., № 605	Обеспечение безопасности труда	Тяжесть трудового процесса
28	Рулетка измерительная 2011 г.	Максимальная длина – 10 метров	Диапазон измерения: 0-10м. Цена деления 1 мм		2011 г.,	Обеспечение безопасности труда	Тяжесть трудового процесса
29	Шагомер-эргометр электронный «ШЭЭ-01»	---	Объем шагомера-эргометра: 999999 км. Диапазон установки шага: 25-95 см.		2006 г., № 602	Обеспечение безопасности труда	Тяжесть трудового процесса