|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Приложение № 1 к аттестату аккредитации№ BY/112 1.1807от 22 октября 2018 годана бланке № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_на 10 листах Редакция 01 |

**ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ**

от 22 октября 2023 года

испытательной лаборатории

Общества с ограниченной ответственностью «Экспертиза условий труда»

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование объекта | Код | Наименование характеристики (показатель, параметры) | Обозначение документа, устанавливающего требования к объекту | Обозначение документа, устанавливающего метод исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов |
| **ул. М.Горького, д. 59, комн. 7, 210002, г. Витебск, Витебская область** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1.1\*\*\* | Рабочие места | 100.12/35.068 | Ультрафиолетовое излучение в спектральных диапазонах «А», «В» и «С»: -интенсивность ультрафиолетового излучения, Вт/м2 | Санитарные нормы и правила, утв. Постановлением Министерства здравоохра-нения Республики Беларусь от 14.12.2012 №198 Гигиенический норматив, утв. Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 14.12.2012 №198.Гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности воздействия на человека ультрафиолетового излучения от производственных источников», утв. Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25.01.2021 № 37 ТНПА и другая документация | МВИ.МН 5755-2017 |
| 1.2\*\*\* | 100.12/35.063 | Освещенность, лк | ТКП 45-2.04-153-2009 Санитарные нормы и правила, утв. Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 28.06.2013 №59.Гигиенический норматив «Показатели безопасности для человека световой среды помещений производственных, общественных и жилых зданий», утв. Постановлением Совета Министров Республики Беларусь 25.01.2021 № 37 ТНПА и другая документация | ГОСТ 24940-2016 |
| 1.3\*\*\* | Рабочие места | 100.12/35.068  | Электромагнитные поля от мониторов ВДТ, ЭВМ и ПЭВМ:- напряженность переменного электрического поля, В/м в диапазонах частот:5 Гц–2 кГц (с режекцией (45-55) Гц); (2 - 400) кГц- плотность магнитного потока переменного магнитного поля, нТл в диапазонах частот:5 Гц – 2 кГц (с режекцией (45-55) Гц);(2 - 400) кГц | Гигиенический норматив, утв. Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 28.06.2013 №59. Гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности факторов производственной среды и трудового процесса при работе с видеодисплейными терминалами и электронновычислительными машинами», утв. Постановлением Совета Министров Республики Беларусь 25.01.2021 № 37 ТНПА и другая документация | АМИ.МН 0150-2024 |
| 1.4\*\*\* | 100.12/35.059 | Общая вибрация- средние квадратические значения виброускорения (м/с2), измеряемые в октавных или третьоктавных полосах частот, или их логарифмические уровни, дБ;- корректированные по частоте значения виброускорения (м/с2) или их логарифмические уровни, дБ;- эквивалентные по энергии корректированные по частоте значения виброускорения (м/с2) или их логарифмические уровни (дБ) | Санитарные нормы и правила, утв. Постановлением Министерства здравоохра-нения Республики Беларусь от 26.12.13 №132Гигиенический норматив, утв. Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 26.12.2013 №132Гигиенический норматив, утв. Постановлением Министерства здравоохра-нения Республики Беларусь от 28.06.2013 №59.Гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности вибрационного воздействия на человека», утв. Постановлением Совета Министров Республики Беларусь 25.01.2021 № 37 ТНПА и другая документация | ГОСТ 31191.1-2004ГОСТ 31319-2006 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.5\*\*\* | Рабочие места | 100.12/35.059 | Локальная вибрация:- средние квадратические значения виброускорения (м/с2), измеряемые в октавных или третьоктавных полосах частот, или их логарифмические уровни, дБ;- корректированные по частоте значения виброускорения (м/с2) или их логарифмические уровни, дБ;- эквивалентные по энергии корректированные по частоте значения виброускорения (м/с2) или их логарифмические уровни (дБ) | Санитарные нормы и правила, утв. Постановлением Министерства здравоохра-нения Республики Беларусь от 26.12.13 №132 Гигиенический норматив, утв. Постановлением Министерства здравоохра-нения Республики Беларусь от 26.12.2013 №132.Гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности вибрационноговоздействия на человека», утв. Постановлением Совета Министров Республики Беларусь 25.01.2021 № 37ТНПА и другая документация | ГОСТ 31192.1-2004ГОСТ 31192.2-2005 |
| 1.6\*\*\* | 100.12/35.067 | Шум: - уровни звукового давления в октавных или третьоктавных полосах частот, дБ - уровень звука, дБА- эквивалентные по энергии уровни звука, дБА- максимальный уровень звука, дБА (I) | ГОСТ 12.1.003–83Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы, утв. Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 16.11.2011 №115.Гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности шумового воздействия на человека», утв. Постановлением Совета Министров Республики Беларусь 25.01.2021 № 37 ТНПА и другая документация | ГОСТ 12.1.050-86 |
| 1.7\*\*\* | 100.12/35.065100.12/35.060100.12/35.070100.12/35.068 | Параметры микроклимата:- температура воздуха, оС- относительная влажность воздуха, %- скорость движения воздуха, м/с- интенсивность теплового облучения, Вт/м2 | Санитарные нормы и правила, утв. Постановлением Министерства здравоохра-нения Республики Беларусь от 30.04.2013 №33.Гигиенический норматив, утв. Постановлением Минздрава Республики Беларусь от 30.04.2013 №33. Гигиенический норматив, утв. Постановлением Минздрава Республики Беларусь от 14.06.2013 №47.Гигиенический норматив, утв. Постановлением Минздрава Республики Беларусь от 28.06.2013 №59 | МВИ. ГМ.1860-2020ГОСТ 12.1.005-88, п.п. 2.1-2.10 |
| 1.7\*\*\* | Рабочие места | 100.12/35.065100.12/35.060100.12/35.070100.12/35.068 | Параметры микроклимата:- температура воздуха, оС- относительная влажность воздуха, %- скорость движения воздуха, м/с- интенсивность теплового облучения, Вт/м2 |  Гигиенический норматив «Микроклиматические показатели безопасности и безвредности на рабочих местах», утв. Постановлением Совета Министров Республики Беларусь 25.01.2021 № 37 ТНПА и другая документация | ГОСТ 12.1.005-88, п.п. 2.1-2.10 |
| 2.1\*\*\* | Помещения жилых и общественных зданий, территория жилой застрой-ки | 100.11/35.063 | Освещённость, лк | ТКП 45-2.04-153-2009Санитарные нормы и правила, утв. Постановлением Министерства здравоохранения от 28.06.2012 №82Гигиенический норматив, утв. Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 28.06.2012 №82. Гигиенический норматив «Показатели безопасности для человека световой среды помещений производственных, общественных и жилых зданий», утв. Постановлением Совета Министров Республики Беларусь 25.01.2021 № 37 ТНПА и другая документация | ГОСТ 24940-2016 |
| 3.1\*\* | Воздух рабочей зоны | 100.10/42.000100.10/08.052 | Отбор проб и определение массовой концентрации пыли, мг/м3Диапазон измерений: (0,25-500,0) мг/м3 | Санитарные нормы и правила, утв. Постановлением Минздрава Республики Беларусь от 11.10.2017 №92Гигиенические нормативы, утв. Постановлением Министерства здравоохра-нения Республики Беларусь от 11.10.2017 №92  Гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности микроорганизмов-продуцентов, микробных препаратов и их компонентов, вредных веществ в воздухе рабочей зоны и на кожных покровах работающих», утв. Постановлением Совета Министров Республики Беларусь 25.01.2021 № 37 ТНПА и другая документация | МВИ.МН 5842-2017 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3.2\*\*\* | Воздух рабочей зоны | 100.10/42.000100.10/08.156 | Отбор проб и определение массовой концентрации марганца в сварочных аэрозолях при его содержании: до 20%(оксиды марганца), мг/м3 Диапазон измерений: (0,18-6,00) мг/м3 | Санитарные нормы и правила, утв. Постановлением Минздрава Республики Беларусь от 11.10.2017 №92Гигиенические нормативы, утв. Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 11.10.2017 №92. Гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредно-сти микроорганизмов-продуцентов, микробных препаратов и их компонентов, вредных веществ в воздухе рабочей зоны и на кожных покровах работающих», утв. Постановлением Совета Министров Республики Беларусь 25.01.2021 № 37 ТНПА и другая документация | МВИ-4215-008-56591409-2009 ФР.1.31.2010.06968 |
| 3.3\*\*\* | 100.10/42.000100.10/08.156 | Отбор проб и определение массовой концентрации кремний диоксида кристаллического при содержании в пыли от 10 до 70% (гранит, шамот, слюда-сырец, углеродная пыль и другое) (пыль), (70%>SiO2>20%), мг/м3 Диапазон измерений: (1-40) мг/м3 | МВИ-4215-004А 56591409-2012 ФР.1.31.2012.12433 |
| 3.4\*\*\* | 100.10/42.000100.10/08.156 | Отбор проб и определение массовой концентрации диЖелеза триоксида (оксида железа), мг/м3 Диапазон измерений: (3,6 – 120) мг/м3 | МВИ-4215-008-56591409-2009 ФР.1.31.2010.06968 |
| 3.5\*\*\* | 100.10/42.000100.10/08.156 | Отбор проб и определение массовой концентрации азота диоксида, мг/м3 Диапазон измерений: (1 – 40) мг/м3 | МВИ-4215-001А-56591409-2012 ФР.1.31.2012.12432 |
| 3.6\*\*\* | 100.10/42.000100.10/08.156 | Отбор проб и определение массовой концентрации аммиака, мг/м3 Диапазон измерений:  (10-400) мг/м3 | МВИ-4215-001А-56591409-2012 ФР.1.31.2012.12432  |
| 3.7\*\*\* | 100.10/42.000100.10/08.156 | Отбор проб и определение массовой концентрации сера диоксида, мг/м3 Диапазон измерений: (5-200) мг/м3 | МВИ-4215-001А-56591409-2012 ФР.1.31.2012.12432  |
| 3.8\*\*\* | Воздух рабочей зоны | 100.10/42.000100.10/08.156 | Отбор проб и определение массовой концентрации дигидросульфид, мг/м3 Диапазон измерений: (5-200) мг/м3 | Санитарные нормы и правила, утв. Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 11.10.2017 № 92Гигиенические нормативы, утв. Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 11.10.2017 №92 Гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности микроорганизмов-продуцентов, микробных препаратов и их компонентов, вредных веществ в воздухе рабочей зоны и на кожных покровах работающих», утв. Постановлением Совета Министров Республики Беларусь 25.01.2021 № 37 ТНПА и другая документация | МВИ-4215-001А-56591409-2012 ФР.1.31.2012.12432  |
| 3.9\*\*\* | 100.10/42.000100.10/08.169 | Отбор проб и определение массовой концентрации углерод оксида, мг/м3 Диапазон измерений: (10-400) мг/м3 | МВИ-4215-001А-56591409-2012 ФР.1.31.2012.12432  |
| 3.10\*\*\* | 100.10/42.000100.10/08.169 | Отбор проб и определение массовой концентрации этенилбензола, мг/м3 Диапазон измерений: (5-200) мг/м3 | МВИ-4215-001А-56591409-2012 ФР.1.31.2012.12432 |
| 3.11\*\*\* | 100.10/42.000100.10/08.169 | Отбор проб и определение массовой концентрации формальдегида, мг/м3 Диапазон измерений: (0,25-10,00) мг/м3 | МВИ-4215-001А-56591409-2012 ФР.1.31.2012.12432  |
| 3.12\*\*\* | 100.10/42.000100.10/08.169 | Отбор проб и определение массовой концентрации бензола, мг/м3 Диапазон измерений: (2,5-100,0) мг/м3 | МВИ-4215-001А-56591409-2012 ФР.1.31.2012.12432  |
| 3.13\*\*\* | 100.10/42.000100.10/08.169 | Отбор проб и определение массовой концентрации пропан-2-она, мг/м3 Диапазон измерений: (100-4000) мг/м3 | МВИ-4215-001А-56591409-2012 ФР.1.31.2012.12432  |
| 3.14\*\*\* | 100.10/42.000100.10/08.169 | Отбор проб и определение массовой концентрации диметил-бензола (смеси 2-, 3-, 4- изомеров), мг/м3 Диапазон измерений: (25-1000) мг/м3 | МВИ-4215-001А-56591409-2012 ФР.1.31.2012.12432  |
| 3.15\*\*\* | 100.10/42.000100.10/08.156 | Отбор проб и определение массовой концентрации хлора, мг/м3 Диапазон измерений: (0,5-20,0) мг/м3 | МВИ-4215-001А-56591409-2012 ФР.1.31.2012.12432  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3.16\*\*\* | Воздух рабочей зоны | 100.10/42.000100.10/08.156 | Отбор проб и определение массовой концентрации гидрокcи-бензола, мг/м3 Диапазон измерений: (0,15-6,00) мг/м3 | Санитарные нормы и правила, утв. Постановлением Министерства здравоохра-нения Республики Беларусь от 11.10.2017 №92Гигиенические нормативы, утв. Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 11.10.2017 №92 Гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности микроорганизмов-продуцентов, микробных препаратов и их компонентов, вредных веществ в воздухе рабочей зоны и на кожных покровах работающих», утв. Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25.01.2021 № 37 ТНПА и другая документация | МВИ-4215-001А-56591409-2012 ФР.1.31.2012.12432  |
| 3.17\*\*\* | 100.10/42.000100.10/08.156 | Отбор проб и определение массовой концентрации гидрохлорида, мг/м3 Диапазон измерений: (2,5-100,0) мг/м3 | МВИ-4215-001А-56591409-2012 ФР.1.31.2012.12432  |
| 3.18\*\*\* | 100.10/42.000100.10/08.156 | Отбор проб и определение массовой концентрации азотной кислоты, мг/м3 Диапазон измерений: (1,2 – 40) мг/м3 | МИ-4215-011-56591409-2010 ФР.1.31.2010.08573  |
| 3.19\*\*\* | 100.10/42.000100.10/08.156 | Отбор проб и определение массовой концентрации серной кислоты, мг/м3 Диапазон измерений: (0,6-20,0) мг/м3 | МИ-4215-011-56591409-2010 ФР.1.31.2010.08573  |
| 3.20\*\*\* | 100.10/42.000100.10/08.156 | Отбор проб и определение массовой концентрации этановой кислоты, мг/м3 Диапазон измерений: (3,0 – 100,0) мг/м3 | МИ-4215-011-56591409-2010 ФР.1.31.2010.08573  |
| 3.21\*\*\* | 100.10/42.000100.10/08.156 | Отбор проб и определение концентрации щелочи едкой (растворы в пересчете на гидроксид натрия) (щелочь (гидроокись натрия, гидроокись калия)), мг/м3Диапазон измерений: (0,3 – 10,00) мг/м3 | МИ-4215-011-56591409-2010 ФР.1.31.2010.08573  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3.22\*\*\*3.22\*\*\* | Воздух рабочей зоны | 100.10/42.000100.10/08.169 | Отбор проб и определение массовой концентрации углеводородов алифатических предельных С1-С10 (в пересчете на С) (гексан (предельные углеводороды (гептан, октан, изооктан, нонан, декан С1-С10, С6-С10)) в пересчете на гексан, дизельное топливо в пересчете на гексан), мг/м3Диапазон измерений: (180 – 6000 мг/м3)  | Санитарные нормы и правила, утв. Постановлением Министерства здравоохра-нения Республики Беларусь от 11.10.2017 №92Гигиенические нормативы, утв. Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 11.10.2017 №92 Гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности микроорганизмов-продуцентов, микробных препаратов и их компонентов, вредных веществ в воздухе рабочей зоны и на кожных покровах работающих», утв. Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25.01.2021 № 37 ТНПА и другая документация | МИ-4215-013-56591409-2010 ФР.1.31.2011.08575  |
| 3.23\*\*\* | 100.10/42.000100.10/08.169 | Отбор проб и определение массовой концен-трции масел минеральных нефтяные (масло минеральное), мг/м3 Диапазон измерений: (3,0 – 100,0) мг/м3 | МИ-4215-013-56591409-2010 ФР.1.31.2011.08575  |
| 3.24\*\*\* | 100.10/42.000100.10/08.169 | Отбор проб и определение массовой концентрации ацетальдегида, мг/м3 Диапазон измерений: (3,0 – 100,0) мг/м3 | МИ-4215-016-56591409-2011 ФР.1.31.2011.09650  |
| 3.25\*\*\* | 100.10/42.000100.10/08.169 | Отбор проб и определение массовой концентрации проп-2ен-1-аль (акролеин (акриловый альдегид), мг/м3Диапазон измерений: (0,12 – 4,0) мг/м3 | МИ-4215-016-56591409-2011 ФР.1.31.2011.09650  |
| 3.26\*\*\* | 100.10/42.000100.10/08.156 | Отбор проб и определение массовой концентрации озона, мг/м3Диапазон измерений: (0,05-2,00) мг/м3 | МВИ-4215-001А-56591409-2012 ФР.1.31.2012.12432  |
| 3.27\*\*\* | 100.10/42.000100.10/08.169 | Отбор проб и определение массовой концентрации бутан-1-ола, мг/м3Диапазон измерений: (6 – 200) мг/м3 | МИ-4215-012-56591409-2010ФР.1.31.2010.08574 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3.28\*\*\* | Воздух рабочей зоны | 100.10/42.000100.10/08.169 | Отбор проб и определение массовой концентрации метана, мг/м3Диапазон измерений: (3500 – 35000) мг/м3 | Санитарные нормы и правила, утв. Постановлением Министерства здравоохра-нения Республики Беларусь от 11.10.2017 №92Гигиенические нормативы, утв. Постановлением Минздрава Республики Беларусь от 11.10.2017 №92.Гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности микроорганизмов-продуцентов, микробных препаратов и их компонентов, вредных веществ в воздухе рабочей зоны и на кожных покровах работающих», утв. Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25.01.2021 № 37 ТНПА и другая документация | МВИ-4215-001А-56591409-2012 ФР.1.31.2012.12432 |
| 3.29\*\*\* | 100.10/42.000100.10/08.169 | Отбор проб и определение массовой концентрации метилбензола (толуол), мг/м3Диапазон измерений: (30 – 1000) мг/м3 | МИ-4215-014-56591409-2010ФР.1.31.2010.08576 |
| 3.30\*\*\* | 100.10/42.000100.10/08.169 | Отбор проб и определение массовой концентрации уайт-спирита (в пересчета на С), мг/м3Диапазон измерений: (180 – 6000) мг/м3 | МИ-4215-013-56591409-2010 ФР.1.31.2011.08575 |
| 3.31\*\*\* | 100.10/42.000100.10/08.169 | Отбор проб и определение массовой концентрации (хлорметил) оксирана (эпихлоргидрин), мг/м3Диапазон измерений: (0,6 – 20,0) мг/м3 | МИ-4215-019-56591409-2011ФР.1.31.2011.10429 |
| 3.32\*\*\* | 100.10/42.000100.10/08.169 | Отбор проб и определение массовой концентрации эпоксиэтана (этилена оксид) (С2Н4О), мг/м3Диапазон измерений: (0,6-20,0) мг/м3 | МИ-4215-014-56591409-2010ФР.1.31.2010.08576 |
| 3.33\*\*\* | 100.10/42.000100.10/08.169 | Отбор проб и определение массовой концентрации этанола, мг/м3Диапазон измерений: (600 – 20000) мг/м3 | МИ-4215-012-56591409-2010ФР.1.31.2010.08574 |
| 3.34\*\*\* | 100.10/42.000100.10/08.169 | Отбор проб и определение массовой концентрации полиэтена (этилен), мг/м3Диапазон измерений: (30 – 1000) мг/м3 | МИ-4215-014-56591409-2010ФР.1.31.2010.08576 |
| 3.35\*\*\* | 100.10/42.000100.10/08.169 | Отбор проб и определение массовой концентрации этенилбензола, (стирол), мг/м3Диапазон измерений: (6 – 200) мг/м3 | МИ-4215-014-56591409-2010ФР 1.31.2010.08576 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3.36\*\*\* | Воздух рабочей зоны | 100.10/42.000100.10/08.169 | Отбор проб и определение массовой концентрации этилацетата, мг/м3 Диапазон измерений: (30 - 1000) мг/м3  | Санитарные нормы и правила, утв. Постановлением Министерства здравоохра-нения Республики Беларусь от 11.10.2017 №92Гигиенические нормативы, утв. Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 11.10.2017 № 92.Гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности микроорганизмов-продуцентов, микробных препаратов и их компонентов, вредных веществ в воздухе рабочей зоны и на кожных покровах работающих», утв. Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25.01.2021 № 37 ТНПА и другая документа-ция | МИ-4215-014-56591409-2010ФР.1.31.2010.08576 |
| 3.37\*\*\* | 100.10/42.000100.10/08.156 | Отбор проб и определение массовой концентрации свинца и его неорганических соединений (по свинцу) (свинец и его неорганические соединения), мг/м3Диапазон измерений: (0,025-1,000) мг/м3 | МИ-4215-024-56591409-2013ФР.1.31.2013.14152 |
| 3.38\*\*\* | 100.10/42.000100.10/08.156 | Отбор проб и определение массовой концентрации тетрахлорэтилена, мг/м3Диапазон измерений: (6 – 200) мг/м3 | МИ-4215-019-56591409-2011ФР.1.31.2011.10429 |

Примечание:

\* - деятельность осуществляется непосредственно в испытательной лаборатории

\*\* - деятельность осуществляется непосредственно в испытательной лаборатории и за пределами испытательной

 лаборатории

\*\*\*- деятельность осуществляется за пределами испытательной лаборатории

Руководитель органа

по аккредитации

Республики Беларусь –

директор государственного

предприятия «БГЦА» Е.В. Бережных