|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Приложение № 1  к аттестату аккредитации  № BY/112 1.1807  от 22 октября 2018 года  на 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 №132  Гигиенический норматив, утв. Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 26.12.2013 №132  Гигиенический 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 31191.1-2004  ГОСТ 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 вибрационного  воздействия на человека», утв. Постановлением Совета Министров Республики  Беларусь 25.01.2021 № 37  ТНПА и другая документация | ГОСТ 31192.1-2004  ГОСТ 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 12.1.003–83  Санитарные 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  \*\*\* | 100.12/35.065  100.12/35.060  100.12/35.070  100.12/35.068 | 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.1860-2020  ГОСТ 12.1.005-88,  п.п. 2.1-2.10 |
| 1.7  \*\*\* | Рабочие места | 100.12/35.065  100.12/35.060  100.12/35.070  100.12/35.068 | 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 45-2.04-153-2009  Санитарные нормы и правила, утв. Постановлением Министерства здравоохранения от 28.06.2012 №82  Гигиенический 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 | 100.10/42.000  100.10/08.052 | Отбор проб и определение  массовой концентрации пыли, мг/м3  Диапазон измерений: (0,25-500,0) мг/м3 | Санитарные нормы и правила, утв. Постановлением Минздрава Республики  Беларусь от 11.10.2017 №92  Гигиенические 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 | 100.10/42.000  100.10/08.156 | 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 №92  Гигиенические 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  \*\*\* | 100.10/42.000  100.10/08.156 | 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  \*\*\* | 100.10/42.000  100.10/08.156 | 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  \*\*\* | 100.10/42.000  100.10/08.156 | 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  \*\*\* | 100.10/42.000  100.10/08.156 | 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  \*\*\* | 100.10/42.000  100.10/08.156 | 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 | 100.10/42.000  100.10/08.156 | 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 № 92  Гигиенические 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  \*\*\* | 100.10/42.000  100.10/08.169 | 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  \*\*\* | 100.10/42.000  100.10/08.169 | 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  \*\*\* | 100.10/42.000  100.10/08.169 | 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  \*\*\* | 100.10/42.000  100.10/08.169 | 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  \*\*\* | 100.10/42.000  100.10/08.169 | 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  \*\*\* | 100.10/42.000  100.10/08.169 | 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  \*\*\* | 100.10/42.000  100.10/08.156 | 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 | 100.10/42.000  100.10/08.156 | 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 №92  Гигиенические 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  \*\*\* | 100.10/42.000  100.10/08.156 | 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  \*\*\* | 100.10/42.000  100.10/08.156 | 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  \*\*\* | 100.10/42.000  100.10/08.156 | 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  \*\*\* | 100.10/42.000  100.10/08.156 | 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  \*\*\* | 100.10/42.000  100.10/08.156 | Отбор проб и определение  концентрации  щелочи едкой (растворы в пересчете на гидроксид натрия)  (щелочь (гидроокись натрия, гидроокись калия)), мг/м3  Диапазон измерений: (0,3 – 10,00) мг/м3 | МИ-4215-011-56591409-2010 ФР.1.31.2010.08573 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3.22  \*\*\*  3.22  \*\*\* | Воздух рабочей зоны | 100.10/42.000  100.10/08.169 | 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/м3  Диапазон измерений: (180 – 6000 мг/м3) | Санитарные нормы и правила, утв. Постановлением Министерства здравоохра-нения Республики Беларусь от 11.10.2017 №92  Гигиенические 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  \*\*\* | 100.10/42.000  100.10/08.169 | 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  \*\*\* | 100.10/42.000  100.10/08.169 | 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  \*\*\* | 100.10/42.000  100.10/08.169 | Отбор проб и определение  массовой концентрации проп-2ен-  1-аль (акролеин (акриловый альдегид), мг/м3  Диапазон измерений: (0,12 – 4,0) мг/м3 | МИ-4215-016-56591409-2011 ФР.1.31.2011.09650 |
| 3.26  \*\*\* | 100.10/42.000  100.10/08.156 | Отбор проб и определение  массовой концентрации озона, мг/м3  Диапазон измерений: (0,05-2,00) мг/м3 | МВИ-4215-001А-56591409-2012 ФР.1.31.2012.12432 |
| 3.27  \*\*\* | 100.10/42.000  100.10/08.169 | Отбор проб и определение  массовой концентрации бутан-1-ола, мг/м3  Диапазон измерений:  (6 – 200) мг/м3 | МИ-4215-012-56591409-2010  ФР.1.31.2010.08574 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3.28  \*\*\* | Воздух рабочей зоны | 100.10/42.000  100.10/08.169 | Отбор проб и определение  массовой концентрации метана, мг/м3  Диапазон измерений:  (3500 – 35000) мг/м3 | Санитарные нормы и правила, утв. Постановлением Министерства здравоохра-нения Республики Беларусь от 11.10.2017 №92  Гигиенические 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  \*\*\* | 100.10/42.000  100.10/08.169 | Отбор проб и определение  массовой концентрации метилбензола (толуол), мг/м3  Диапазон измерений:  (30 – 1000) мг/м3 | МИ-4215-014-56591409-2010  ФР.1.31.2010.08576 |
| 3.30  \*\*\* | 100.10/42.000  100.10/08.169 | Отбор проб и определение  массовой концентрации уайт-спирита (в пересчета на С), мг/м3  Диапазон измерений:  (180 – 6000) мг/м3 | МИ-4215-013-56591409-2010 ФР.1.31.2011.08575 |
| 3.31  \*\*\* | 100.10/42.000  100.10/08.169 | Отбор проб и определение  массовой концентрации (хлорметил) оксирана (эпихлоргидрин), мг/м3  Диапазон измерений:  (0,6 – 20,0) мг/м3 | МИ-4215-019-56591409-2011  ФР.1.31.2011.10429 |
| 3.32  \*\*\* | 100.10/42.000  100.10/08.169 | Отбор проб и  определение  массовой концентрации эпоксиэтана  (этилена оксид) (С2Н4О), мг/м3  Диапазон измерений:  (0,6-20,0) мг/м3 | МИ-4215-014-56591409-2010  ФР.1.31.2010.08576 |
| 3.33  \*\*\* | 100.10/42.000  100.10/08.169 | Отбор проб и  определение массовой концентрации этанола, мг/м3  Диапазон измерений:  (600 – 20000) мг/м3 | МИ-4215-012-56591409-2010  ФР.1.31.2010.08574 |
| 3.34  \*\*\* | 100.10/42.000  100.10/08.169 | Отбор проб и  определение массовой концентрации полиэтена (этилен), мг/м3  Диапазон измерений:  (30 – 1000) мг/м3 | МИ-4215-014-56591409-2010  ФР.1.31.2010.08576 |
| 3.35  \*\*\* | 100.10/42.000  100.10/08.169 | Отбор проб и  определение массовой концентрации  этенилбензола,  (стирол), мг/м3  Диапазон измерений:  (6 – 200) мг/м3 | МИ-4215-014-56591409-2010  ФР 1.31.2010.08576 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3.36  \*\*\* | Воздух рабочей зоны | 100.10/42.000  100.10/08.169 | 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 №92  Гигиенические 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-4215-014-56591409-2010  ФР.1.31.2010.08576 |
| 3.37  \*\*\* | 100.10/42.000  100.10/08.156 | Отбор проб и  определение массовой концентрации свинца и его неорганических соединений (по свинцу) (свинец и его неорганические соединения), мг/м3  Диапазон измерений:  (0,025-1,000) мг/м3 | МИ-4215-024-56591409-2013  ФР.1.31.2013.14152 |
| 3.38  \*\*\* | 100.10/42.000  100.10/08.156 | Отбор проб и  определение массовой концентрации тетрахлорэтилена, мг/м3  Диапазон измерений:  (6 – 200) мг/м3 | МИ-4215-019-56591409-2011  ФР.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