|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение №1 |
| к аттестату аккредитации |
| № BY/112 1.1826 |
| от 17 декабря 2021 |
| на бланке № \_\_\_\_ |
| на 10 листах |
| редакция 02 |

**ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ**

от23 февраля 2024 года

испытательной лаборатории

общества с ограниченной ответственностью «БЕЛТРУДЭКСПЕРТИЗА»

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  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 | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | |
| **ул. Филимонова, 25Г, офис 204, 220114, г. Минск** | | | | | | |
| 1.1  \*\*\* | Воздух  рабочей зоны | 100.10/42.000100.10/12.042 | Отбор проб и определение  концентрации азота диоксида  Диапазон измерений:  (1 – 40) мг/м3 | СанПиН и ГН, утв.  Постановлением  Министерства  здравоохранения  Республики Беларусь от 11.10.2017 № 92  ГН, утв. Постановлением Совета Министров Республики  Беларусь от 25.01.2021 № 37 | | ГОСТ 12.1.014-84 |
| 1.2  \*\*\* | 100.10/42.000100.10/12.042 | Отбор проб и определение  концентрации  азота оксидов  Диапазон измерений:  (2-30) мг/м3 |
| 1.3  \*\*\* | 100.10/42.000100.10/12.042 | Отбор проб и определение  концентрации  аммиака  Диапазон измерений:  (2-30) мг/м3 |
| 1.4  \*\*\* | 100.10/42.000100.10/12.042 | Отбор проб и определение  концентрации бензола  Диапазон измерений:  (2-30) мг/м3 |
| 1.5  \*\*\* | 100.10/42.000100.10/12.042 | Отбор проб и определение  концентрации гидроксибензола (фенола)  Диапазон измерений:  (0,3-3,0) мг/м3 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.6  \*\*\* | Воздух  рабочей зоны | 100.10/42.000100.10/12.042 | Отбор проб и определение  концентрации гидрохлорида  (водород хлорида, хлористого водорода, соляной  кислоты)  Диапазон измерений:  (2-150) мг/м3 | СанПиН и ГН, утв.  Постановлением  Министерства  здравоохранения  Республики Беларусь от 11.10.2017 № 92  ГН, утв. Постановлением Совета Министров Республики  Беларусь от 25.01.2021 № 37 | ГОСТ 12.1.014-84 |
| 1.7  \*\*\* | 100.10/42.000100.10/12.042 | Отбор проб и определение  концентрации  дигидросульфида (сероводорода)  Диапазон измерений:  (2-30) мг/м3 |
| 1.8  \*\*\* | 100.10/42.000100.10/12.042 | Отбор проб и определение  концентрации  диметилбензола (ксилола)  Диапазон измерений:  (20-500) мг/м3 |
| 1.9  \*\*\* | 100.10/42.000100.10/12.042 | Отбор проб и определение  концентрации  метилбензола  (толуола)  Диапазон измерений:  (25-500) мг/м3 |
| 1.10  \*\*\* | 100.10/42.000100.10/12.042 | Отбор проб и определение  концентрации пропан-2-она  (ацетона)  Диапазон измерений:  (100-10000) мг/м3 |
| 1.11  \*\*\* | 100.10/42.000100.10/12.042 | Отбор проб и определение  концентрации сера диоксида (сернистого  ангидрида,  сернистого газа)  Диапазон измерений:  (5-100) мг/м3 |
| 1.12  \*\*\* | 100.10/42.000100.10/12.042 | Отбор проб и определение  концентрации  углеводородов алифатических предельных  Диапазон измерений:  (100-2000) мг/м3 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.13  \*\*\* | Воздух  рабочей зоны | 100.10/42.000100.10/12.042 | Отбор проб и определение  концентрации  углерода диоксида (двуокиси углерода, углекислого газа)  Диапазон измерений:  (0,03-2,00) % об. | СанПиН и ГН, утв.  Постановлением  Министерства  здравоохранения  Республики Беларусь от 11.10.2017 № 92  ГН, утв. Постановлением Совета Министров Республики  Беларусь от 25.01.2021 № 37 | ГОСТ 12.1.014-84 |
| 1.14  \*\*\* | 100.10/42.000100.10/12.042 | Отбор проб и определение  концентрации  углерод оксида (угарного газа)  Диапазон измерений:  (5-50) мг/м3 |
| 1.15  \*\*\* | 100.10/42.000100.10/12.042 | Отбор проб и определение  концентрации  этанола (этилового спирта)  Диапазон измерений:  (200-5000) мг/м3 |
| 1.16  \*\*\* | 100.10/42.000100.10/12.042 | Отбор проб и определение  концентрации  этенилбензола (стирола)  Диапазон измерений:  - (5-200) мг/м3  - (200-3000) мг/м3 |
| 1.17  \*\*\* | 100.10/42.000100.10/12.042 | Отбор проб и определение  концентрации бензина  Диапазон измерений:  - (5-200) мг/м3  - (200-4000) мг/м3 |
| 1.18  \*\*\* | 100.10/42.000100.10/12.042 | Отбор проб и  определение  концентрации  уксусной кислоты  Диапазон измерений:  (2-250) мг/м3 |
| 1.19  \*\*\* | 100.10/42.000100.10/12.042 | Отбор проб и  определение  концентрации хлора  Диапазон измерений:  - (0,5-10) мг/м3  - (10-200) мг/м3 |
| 1.20  \*\*\* | 100.10/42.000100.10/12.042 | Отбор проб и определение  концентрации  акролеина  (Проп-2-ен-1-аль)  Диапазон измерений:  (0,1-1,0) мг/м3 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.21  \*\*\* | Воздух  рабочей зоны | 100.10/42.000100.10/12.042 | Отбор проб и  определение  концентрации  ацетальдегида  Диапазон измерений:  (2-30) мг/м3 | СанПиН и ГН, утв.  Постановлением  Министерства  здравоохранения  Республики Беларусь от 11.10.2017 № 92  ГН, утв. Постановлением Совета Министров Республики  Беларусь от 25.01.2021 № 37 | ГОСТ 12.1.014-84 |
| 1.22  \*\*\* | 100.10/42.000100.10/12.042 | Отбор проб и  определение  концентрации  бутана  Диапазон измерений:  (100-1000) мг/м3 |
| 1.23  \*\*\* | 100.10/42.000100.10/12.042 | Отбор проб и  определение  концентрации  бутанола  Диапазон измерений:  (5-200) мг/м3 |
| 1.24  \*\*\* | 100.10/42.000100.10/12.042 | Отбор проб и  определение  концентрации  винилхлорида  Диапазон измерений:  (2-300) мг/м3 |
| 1.25  \*\*\* | 100.10/42.000100.10/12.042 | Отбор проб и  определение  концентрации  гексана  Диапазон измерений:  (10-120) мг/м3 |
| 1.26  \*\*\* | 100.10/42.000100.10/12.042 | Отбор проб и  определение  концентрации хлорбензола  Диапазон измерений:  (50-200) мг/м3 |
| 1.27  \*\*\* | 100.10/42.000100.10/12.042 | Отбор проб и  определение  концентрации  керосина  (в пересчете на С)  Диапазон измерений:  - (50-500) мг/м3  - (100-4000) мг/м3 |
| 1.28  \*\*\* | 100.10/42.000100.10/12.042 | Отбор проб и  определение  концентрации  метилмеркаптана  Диапазон измерений:  (0,25-10) мг/м3 |
| 1.29  \*\*\* | 100.10/42.000100.10/12.042 | Отбор проб и  определение  концентрации озона  Диапазон измерений:  - (0,05-0,5) мг/м3  - (0,2-3) мг/м3 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.30  \*\*\* | Воздух  рабочей зоны | 100.10/42.000100.10/12.042 | Отбор проб и  определение  концентрации  уайт-спирита  Диапазон измерений:  (50-4000) мг/м3 | СанПиН и ГН, утв.  Постановлением  Министерства  здравоохранения  Республики Беларусь от 11.10.2017 № 92  ГН, утв. Постановлением Совета Министров Республики  Беларусь от 25.01.2021 № 37 | ГОСТ 12.1.014-84 |
| 1.31  \*\*\* | 100.10/42.000100.10/12.042 | Отбор проб и  определение  концентрации сольвента  Диапазон измерений:  (20-500) мг/м3 |
| 1.32  \*\*\* | 100.10/42.000100.10/12.042 | Отбор проб и  определение  концентрации  формальдегида  Диапазон измерений:  (0,2-5) мг/м3 |
| 1.33  \*\*\* | 100.10/42.000100.10/12.042 | Отбор проб и  определение  концентрации  фторид водорода  (гидрофторид  (в пересчете на фтор))  Диапазон измерений:  - (0,2-5) мг/м3  - (5-20) мг/м3 |
| 2.1  \*\*\* | Помещения жилых и общественных зданий и сооружений. Территория населённых пунктов и других объектов, пункты наблюдения | 100.11/35.067 | Шум:  - уровни звукового давления в октавных полосах частот, дБ;  - уровни звукового давления в третьоктавных  полосах частот, дБ;  - уровни звука, дБА;  - эквивалентный уровень звука, дБА;  - минимальный и максимальный уровни звука, дБА | ГОСТ 12.1.003-83  ГОСТ 12.1.036-81  СанПиН 2.1.8.12-37-2005  СанПиН, утв.  Постановлением  Министерства  здравоохранения Республики Беларусь от 16.11.2011 №115  ГН, утв. Постановлением Министерства здравоохранения  Республики Беларусь от 28.06.2013 №59  ГН, утв. Постановлением Министерства здравоохранения  Республики Беларусь от 06.12.2012 № 191  ГН, утв. Постановлением Совета Министров Республики  Беларусь от 25.01.2021 №37 | ГОСТ 23337-2014 |
| 2.2  \*\*\* | Помещения жилых и общественных зданий и сооружений. Территория населённых пунктов и других объектов, пункты наблюдения | 100.11/35.063 | Освещённость, лк | СН 2.04.03-2020  ГН, утв. Постановлением Министерства здравоохранения Республики  Беларусь от 28.06.2012 № 82  ГН, утв. Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25.01.2021 № 37 | ГОСТ 24940-2016 |
| 2.3  \*\*\* | 100.11/35.067 | Инфразвук:  - постоянный (уровни звукового давления в октавных и третьоктавных полосах со среднегеометрическими частотами (2, 4, 8, 16) Гц, общий уровень звукового давления), дБ;  - непостоянный (эквивалентные уровни звукового давления в октавных полосах  частот, эквивалентный общий уровень звукового давления), дБЛин | ГН, утв. Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 06.12.2013 № 121  ГН, утв.  Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 25.09.2008 № 150  ГН, утв. Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25.01.2021 № 37 | МВИ.ГМ 1694-2018 |
| 2.4  \*\*\* | 100.11/35.065  100.11/35.060  100.11/35.070 | Параметры  микроклимата:  - температура  воздуха, °С;  - относительная влажность  воздуха, %;  - скорость движения воздуха, м/с | ГОСТ 30494-2011  ГН, утв. Постановлением Совета  Министров Республики Беларусь от 25.01.2021 № 37  СанПиН, утв. Поста-новлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 16.05.2022 №44 | ГОСТ 30494-2011 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2.5  \*\*\* | Помещения жилых и обще-ственных зда-ний и соору-жений.  Территория населённых пунктов и других  объектов, пункты наблюдения | 100.11/35.059 | Общая вибрация:  - логарифмические уровни средних квадратических значений виброускорения, измеряемые в  октавных или третьоктавных  полосах частот, дБ;  - логарифмические уровни корректированных по частоте значений виброускорения, дБ;  - эквивалентные по энергии логарифмические  уровни корректированных по частоте значений виброускорения, дБ | ГН, утв. Постановлением Министерства здравоохранения  Республики Беларусь от 26.12.2013 № 132  ГН, утв. Постановлением Министерства здравоохранения  Республики Беларусь от 28.06.2013 № 59  ГН, утв. Постановлением Совета Министров Республики  Беларусь от 25.01.2021 № 37 | ГОСТ 31191.1-2004  ГОСТ 31191.2-2004  ГОСТ 31319-2006 |
| 3.1  \*\*\* | Рабочие места | 100.12/35.067 | Шум:  - уровни звукового давления в октавных полосах  частот, дБ;  - уровни звукового давления в треть-  октавных полосах частот, дБ;  - уровни звука, дБА;  - эквивалентный уровень звука, дБА;  - минимальный и максимальный уровни звука, дБА | ГОСТ 12.1.003-83  СанПиН от 16.11.2011 № 115  СанПиН 2.2.2.11-34-2002  СанПиН 2.1.8.12-37-2005  СанПиН, утв. Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 28.06.2013 № 59  СанПиН, утв. Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 25.09.2008 № 150  ГН, утв. Постановлением Совета Министров Республики  Беларусь от 25.01.2021 № 37 | ГОСТ 12.1.050-86  СанПиН, утв.  Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 14.06.2013 № 47 п.п.20-22. |
| 3.2  \*\*\* | Рабочие места | 100.12/35.063 | Освещённость, лк | СН 2.04.03-2020  СанПиН, утв. утв.  Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 28.06.2013 № 59  ГН, утв. Постановлением Совета Министров Республики  Беларусь от 25.01.2021 № 37 | ГОСТ 24940-2016 |
| 3.3  \*\*\* | 100.12/35.067 | Инфразвук:  - постоянный (уровни звукового давления в октавных и третьоктавных полосах со среднегеометрическими частотами (2, 4, 8, 16) Гц, общий уровень звукового давления), дБ;  - непостоянный (эквивалентные уровни звукового давления в октавных полосах частот, эквивалентный общий уровень звукового давления), дБЛин | ГН, утв. Постановлением Министерства здравоохранения  Республики Беларусь от 06.12.2013 № 121  ГН, утв. Постановлением Совета Министров Республики  Беларусь от 25.01.2021 № 37 | МВИ.ГМ.1694-2018  СанПиН, утв.  Постановлением Министерства  здравоохранения Республики Беларусь от 14.06.2013 № 47 п.26. |
| 3.4  \*\*\* | 100.12/35.065  100.12/35.060  100.12/35.070 | Параметры  микроклимата:  - температура  воздуха, °С;  - относительная влажность воздуха, %;  - скорость движения воздуха, м/с | ГОСТ 12.1.005-88  ГН, утв. Постановлением Министерства здравоохранения  Республики Беларусь от 30.04.2013 № 33  ГН, утв. Постановлением Министерства здравоохранения  Республики Беларусь от 14.06.2013 № 47  ГН, утв. Постановлением Министерства здравоохранения  Республики Беларусь от 28.06.2013 № 59  СанПиН, утв. Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 25.09.2008 № 150  ГН, утв. Постановлением Совета Министров Республики  Беларусь от 25.01.2021 № 37 | ГОСТ 12.1.005-88 п.2  СанПиН, утв.  Постановлением Министерства  здравоохранения Республики Беларусь от 14.06.2013 № 47 пп.15-18 |
| 3.5  \*\*\* | Рабочие места | 100.12/35.059 | Общая вибрация:  - логарифмические уровни средних квадратических значений виброускорения, измеряемые в октавных или треть-октавных полосах частот, дБ;  - логарифмические уровни корректированных по частоте значений виброускорения, дБ;  - эквивалентные по энергии логарифмические уровни корректированных по частоте значений виброускорения, дБ | ГН, утв. Постановлением Министерства здравоохранения  Республики Беларусь от 26.12.2013 № 132  СанПиН 2.2.2.11-34-2002  ГН, утв. Постановлением Совета Министров Республики  Беларусь от 25.01.2021 № 37 | ГОСТ 31191.1-2004  ГОСТ 31191.2-2004  ГОСТ 31319-2006  СанПиН, утв.  Постановлением Министерства  здравоохранения Республики Беларусь от 14.06.2013 № 47, п.п.15, 20, 23, 25 |
| 3.6  \*\*\* | 100.12/35.059 | Локальная вибрация:  - логарифмические уровни средних квадратических значений виброускорения, измеряемые в октавных или треть- октавных полосах частот, дБ;  - логарифмические уровни корректированных по частоте значений виброускорения, дБ;  - эквивалентные по энергии логарифмические уровни корректированных по частоте значений виброускорения, дБ | ГОСТ 31192.1-2004  ГОСТ 31192.2-2005  ГОСТ 16519-2006  СанПиН, утв.  Постановлением Министерства  здравоохранения Республики Беларусь от 14.06.2013 № 47, п.п.15, 20, 23, 25 |
| 3.7  \*\*\* | Рабочие места | 100.12/35.067 | Ультразвук, передающийся воздушным путем:  - уровни звукового давления в треть-октавных полосах  со среднегеометрическими частотами (12.5, 16, 20, 25, 31.5, 40) кГц, дБ | ГОСТ 12.1.001-89  СанПиН 2.2.2.11-34-2002  ГН, утв. Постановлением Министерства здравоохранения  Республики Беларусь от 06.06.2013 № 45  ГН, утв. Постановлением Совета Министров Республики  Беларусь от 25.01.2021 № 37 | ГОСТ 12.1.001-89  ГОСТ 12.4.077-79 |

**Примечание:**

\* – деятельность осуществляется непосредственно в ООС;  
\*\* – деятельность осуществляется непосредственно в ООС и за пределами ООС;  
\*\*\* – деятельность осуществляется за пределами ООС.

Руководитель органа

по аккредитации

Республики Беларусь –

директор государственного

предприятия «БГЦА» Е.В. Бережных