|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение № 1  к аттестату аккредитации  № BY/112 1.1586  от 20 апреля 2009 года  на бланке №  на 9 листах  редакция 02 |
|  |
|  |
|  |
|  |

**ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ** от 19 августа 2022 года

|  |
| --- |
| испытательной лаборатории  Научно-производственного унитарного предприятия «ЭКОЛАБСЕРВИС» Общественного объединения «Белорусское общество инвалидов» |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  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 |
| 220025, г. Минск, ул. Есенина, 17 | | | | | |
| 1.1  \*\*\*  2.1  \*\*\* | Вентиляцион-ные системы зданий и сооружений  Выбросы от стационарных источников | 100.13/23.000  100.01/23.000  100.01/23.000  100.01/23.000  100.01/23.000  100.01/23.000 | Аэродинамические  испытания систем вентиляции и кондиционирования воздуха:  - скорость движения воздуха, м/с  - расход воздуха, м3/с  - температура, °С  - относительная влажность, %  - давление (перепад давлений), Па  - коэффициент потерь давления элементов сети  Скорость газовых потоков, м/с  Расход газопылевых потоков, м3/с  Давление, Па  Влажность, %  Температура, °С | СНБ 4.02.03-2019  ГОСТ 12.4.021-75  ГОСТ 12.3.018-79  НПА, ТНПА, проектная и другая эксплуатационная документация  Разрешение на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, выдаваемый территориальными органами Минприроды. Проектная и другая эксплуатационная документация. | ГОСТ 12.3.018-79  СТБ 2021-2009, приложение К  СТБ 17.08.05-02-2016  СТБ 17.08.05-02-2016  СТБ 17.08.05-03-2016  СТБ 17.08.05-01-2016  СТБ 17.08.05-03-2016 |
| 2.2  \*\*\* | Выбросы от стационарных источников | 100.01/42.000  100.01/08.169 | Отбор проб и определение концентрации кислорода  ДИ: (0-21,0) об. % | ЭкоНиП 17.01.06-001-2017  Разрешение на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, выдаваемый территориальными органами Минприроды. Проектная и другая эксплуатационная документация | МВИ.МН 1003-2017 |
| 2.3  \*\*\* | 100.01/42.000  100.01/08.169 | Отбор проб и определение концентрации углерода оксида (окись углерода, угарный газ)  ДИ: (0-10000) мг/м3 | МВИ.МН 1003-2017 |
| 2.4  \*\*\* | 100.01/42.000  100.01/08.169 | Отбор проб и определение концентрации азота (IV) оксида (азота диоксида)  ДИ: (0-4100) мг/м3 | МВИ.МН 1003-2017 |
| 2.5  \*\*\* | 100.01/42.000  100.01/08.169 | Отбор проб и определение концентрации серы диоксида (ангидрид сернистый, сера (IV) оксид, сернистый газ)  ДИ: (0-8500) мг/м3 | МВИ.МН 1003-2017 |
| 2.6  \*\* | 100.01/42.000  100.01/08.156 | Отбор проб и определение концентрации аммиака  ДИ: (0,13-40,0) мг/м3 | МВИ.МН 3829-2011 |
| 2.11  \*\* | 100.01/42.000  100.01/08.156 | Отбор проб и определение содержания аэрозоля серной кислоты  ДИ: (0,1-5,0) мг/м3 | МВИ.МН 5766-2017 |
| 2.12  \*\* | 100.01/42.000  100.01/08.156 | Отбор проб и определение концентрации уксусной кислоты (этановой кислоты)  ДИ: (1,5-130,0) мг/м3 | МВИ.МН 4443-2012 |
| 2.13  \*\* | 100.01/42.000  100.01/08.156 | Отбор проб и определение концентрации формальдегида (метаналь)  ДИ: (0,1-30,0) мг/м3 | МВИ.МН 4566-2013 |
| 2.14  \*\*  2.16  \*\* | 100.01/42.000  100.01/08.156  100.01/42.000  100.01/08.052 | Отбор проб и определение содержания аэрозоля едких щелочей (натрий гидроксида) ДИ: (0,02-3,5) мг/м3  Отбор проб и определение концентрации твердых частиц суммарно (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)  ДИ: (15-20000) мг/м3  29.12.2023  дата принятия решения | МВИ.МН 5866-2017  МВИ.МН 4514-2012 |
| 3.1  \*\*\* | Воздух рабочей зоны | 100.10/12.042 | Определение концентрации  азота диоксида  ДИ: (1,0-40,0) мг/м3 | ГОСТ 12.1.005-88  ГН-1  от 11.10.2017 №92  ГН-17  от 25.01.2021 №37 | ГОСТ 12.1.014-84  МВИ.МН 2097-2004 |
| 3.2  \*\*\* | 100.10/12.042 | Определение концентрации  аммиака  ДИ: (5,0-100,0) мг/м3  ДИ: (1,42-21,3) мг/м3 | ГОСТ 12.1.014-84  МВИ.МН 2097-2004 |
| 3.3  \*\* | 100.10/12.042 | Определение концентрации  ацетальдегида  ДИ: (1,0-100,0) мг/м3  ДИ: (2,6-131) мг/м3 | ГОСТ 12.1.014-84  МВИ.МН 2097-2004 |
| 3.4  \*\* | 100.10/42.000  100.10/08.156 | Отбор проб и определение концентрации белка (белкововитаминный концентрат, органическая пыль зерно-растительного происхождения, пыль животноводческого производства, пыль птицеводческого производства пыль, пыль свиноводческого производства и др.)  ДИ: (0,047-9,541) мг/м3 | МВИ.МН 5920-2017 |
| 3.5  \*\*\* | 100.10/12.042 | Определение концентрации бензина  ДИ: (50-1200) мг/м3 | ГОСТ 12.1.014-84  МВИ.МН 2097-2004  СанНиП №92  от 11.10.2017, гл.3 |
| 3.6  \*\* | 100.10/12.042 | Определение концентрации гидроксибензола  ДИ: (3,91-78,2) мг/м3  ДИ: (0,3-3,0) мг/м3 | ГОСТ 12.1.014-84  МВИ.МН 2097-2004  СанНиП №92  от 11.10.2017, гл.3 |
| 100.10/42.000  100.10/08.156 | Отбор проб и определение концентрации фенола (гидроксибензола) с диазотированным пара-нитроанилином  ДИ: (0,03-1,5) мг/м3 | МВИ.БР 316-2017  СанНиП №92  от 11.10.2017, гл.3 |
| 3.7  \*\*\* | 100.10/12.042 | Определение концентрации гидрохлорида  ДИ: (2,0-150,0) мг/м3  ДИ: (1,52-152) мг/м3 | ГОСТ 12.1.014-84  МВИ.МН 2097-2004 |
| 3.8  \*\*\* | Воздух рабочей зоны | 100.10/12.042 | Определение концентрации  дигидросульфида  ДИ: (0,5-120,0) мг/м3  ДИ: (0,71-16,42) мг/м3 | ГОСТ 12.1.005-88  ГН-1  от 11.10.2017 №92  ГН-17 от 25.01.2021 №37 | ГОСТ 12.1.014-84  МВИ.МН 2097-2004 |
| 3.9  \*\*\* | 100.10/12.042 | Определение концентрации  диметилбензола  ДИ: (10,0-2000,0) мг/м3  ДИ: (44,1-1764) мг/м3 | ГОСТ 12.1.014-84  МВИ.МН 2097-2004  СанНиП №92  от 11.10.2017, гл.3 |
| 3.10  \*\* | 100.10/42.000  100.10/08.156 | Отбор проб и определение концентрации канифоли  ДИ: (0,8-30,2) мг/м3 | МВИ.МН 5904-2017 |
| 3.11  \*\*\* | 100.10/12.042 | Определение концентрации азотной кислоты  ДИ: (2,6-39,3) мг/м3 | ГОСТ 12.1.014-84  МВИ.МН 2097-2004 |
| 3.12  \*\*\* | 100.10/12.042 | Определение концентрации  серной кислоты  ДИ: (1,0-5,0) мг/м3 | ГОСТ 12.1.014-84  МВИ.МН 2097-2004 |
| 100.10/42.000  100.10/08.156 | Отбор проб и определение содержания аэрозоля серной кислоты  ДИ: (0,1-5,0) мг/м3 | МВИ.МН 5766-2017 |
| 3.13  \*\*\* | 100.10/12.042 | Определение концентрации этановой кислоты  ДИ: (2,0-300) мг/м3 | ГОСТ 12.1.014-84  МВИ.МН 2097-2004 |
| 3.14  \*\* | 100.10/12.042 | Определение концентрации  масел минеральных нефтяных  ДИ: (1-10) мг/м3 | ГОСТ 12.1.014-84  МВИ.МН 2097-2004 |
| 100.10/42.000  100.10/08.107 | Отбор проб и определение концентрации аэрозоля индустриальных масел  ДИ: (2,5-50,0) мг/м3 | МВИ.БР 317-2017 |
| 3.15  \*\*\* | 100.10/12.042 | Определение концентрации метилбензола  ДИ: (10-2000) мг/м3  ДИ: (19,15-306,4) мг/м3 | ГОСТ 12.1.014-84  МВИ.МН 2097-2004  СанНиП №92  от 11.10.2017, гл.3 |
| 3.18  \*\* | 100.10/42.000  100.10/08.156 | Отбор проб и определение концентрации соединений никеля  ДИ: (0,003-0,03) мг/м3 | МВИ.БР 326-2017 |
| 3.19  \*\*\* | Воздух рабочей зоны | 100.10/12.042 | Определение концентрации озона  ДИ: (0,1 до 15,0) мг/м3  ДИ: (0,1 до 1,4) мг/м3 | ГОСТ 12.1.005-88  ГН-1  от 11.10.2017 №92  ГН-17  от 25.01.2021 №37 | ГОСТ 12.1.014-84  МВИ.МН 2097-2004 |
| 3.20  \*\*\* | 100.10/12.042 | Определение концентрации пропан-2-она  ДИ: (100-2000) мг/м3  ДИ: (241-2,9\*104) мг/м3 | ГОСТ 12.1.014-84  МВИ.МН 2097-2004  СанНиП №92  от 11.10.2017, гл.3 |
| 3.21  \*\* | 100.10/42.000  100.10/08.052 | Отбор проб и определение концентрации пыли (растительного и животного происхождения, силикатсодержащие пыли, углерода пыли, электрокорунд и др.)  ДИ: (0,25 -500,0) мг/м3 | МВИ.МН 5842-2017  СанНиП №92  от 11.10.2017, гл.3 |
| 3.22  \*\* | 100.10/42.000  100.10/08.156 | Отбор проб и определение концентрации  - марганца  ДИ: (0,02-4,0) мг/м3  - железа  ДИ: (0,15-20,0) мг/м3  - оксида железа (диЖелеза триоксида)  ДИ: (0,2-28,6) мг/м3 | МВИ.МН 5831-2017  СанНиП №92  от 11.10.2017, гл.3 |
| 3.23  \*\* | 100.10/42.000  100.10/08.156 | Отбор проб и определение концентрации свинца  ДИ: (0,002-0,5) мг/м3 | МВИ.МН 5832-2017  СанНиП №92  от 11.10.2017, гл.3 |
| 3.24  \*\*\* | 100.10/12.042 | Определение концентрации серы диоксида  ДИ: (1-130) мг/м3  ДИ: (1,3-13,3) мг/м3 | ГОСТ 12.1.014-84  МВИ.МН 2097-2004 |
| 3.25  \*\*\* | 100.10/12.042 | Определение концентрации уайт-спирита  (в пересчете на С)  ДИ: (50-4000) мг/м3 | ГОСТ 12.1.014-84  МВИ.МН 2097-2004  СанНиП №92  от 11.10.2017, гл.3 |
| 3.26  \*\*\* | 100.10/12.042 | Определение концентрации углеводородов алифатических предельных С1-10  (в пересчете на С)  ДИ: (50-4000) мг/м3 | ГОСТ 12.1.014-84  МВИ.МН 2097-2004  СанНиП №92  от 11.10.2017, гл.3 |
| 3.27  \*\*\* | Воздух рабочей зоны | 100.10/12.042 | Определение концентрации углерода оксида  ДИ: (2-350) мг/м3  ДИ: (2,32-69,6) мг/м3 | ГОСТ 12.1.005-88  ГН-1  от 11.10.2017 №92  ГН-17  от 25.01.2021 №37  оксидов хрома в воздухе рабочей зоны | ГОСТ 12.1.014-84  МВИ.МН 2097-2004 |
| 3.28  \*\* | 100.10/12.042 | Определение концентрации формальдегида  ДИ: (0,5-5) мг/м3  ДИ: (0,25-3,125) мг/м3 | ГОСТ 12.1.014-84  МВИ.МН 2097-2004 |
| 100.10/42.000  100.10/08.156 | Отбор проб и определение концентрации формальдегида  с фенилгидразином  ДИ: (0,07-3,5) мг/м3 | МВИ.БР 315-2017 |
| 3.29  \*\* | 100.10/42.000  100.10/08.156 | Отбор проб и определение концентрации хрома (VI) триоксида  ДИ: (0,001-0,082) мг/м3 | МВИ.МН 5830-2017  СанНиП №92  от 11.10.2017, гл.3 |
| 3.30  \*\*\* | 100.10/12.042 | Определение концентрации хлора  ДИ: (0,5-200) мг/м3  ДИ: (0,59-8,85) мг/м3 | ГОСТ 12.1.014-84  МВИ.МН 2097-2004 |
| 3.31  \*\* | 100.10/42.000  100.10/08.156 | Отбор проб и определение концентрации оксидов хрома  хром (III)  ДИ: (0,03-9,72) мг/м3  хром (VI)  ДИ: (0,001-0,082) мг/м3 | МВИ.МН 5830-2017  СанНиП №92  от 11.10.2017, гл.3 |
| 3.33  \*\* | 100.10/42.000  100.10/08.156 | Отбор проб и определение содержания аэрозоля едких щелочей  метод А  ДИ: (0,03-1,51) мг/м3  метод Б  ДИ: (0,02-3,5) мг/м3 | МВИ.МН 5866-2017 |
| 3.34  \*\*\* | 100.10/12.042 | Определение концентрации этанола  ДИ: (200-5000) мг/м3  ДИ: (48-3840) мг/м3 | ГОСТ 12.1.014-84  МВИ.МН 2097-2004  СанНиП №92  от 11.10.2017, гл.3 |
| 3.35  \*\*\* | 100.10/12.042 | Определение концентрации этенилбензола  ДИ: (10-3000) мг/м3  ДИ: (43,3-1082,5) мг/м3 | ГОСТ 12.1.014-84  МВИ.МН 2097-2004  СанНиП №92  от 11.10.2017, гл.3 |
| 4.1  \*\*\* | Территория населенных пунктов и других объектов. Помещения жилых и обществен-ных зданий | 100.11/35.067 | Шум:  - уровни звукового давления в октавных или третьоктавных полосах частот, дБ;  - уровень звука, дБА;  - эквивалентные по энергии уровни звука, дБА;  - максимальные уровни звука в дБА | ГОСТ 12.1.036-81  СанНиП и ГН от 16.11.2011 №115  ГН-11  от 25.01.2021 №37 | ГОСТ 23337-2014 |
| 5.1  \*\*\* | Помещения жилых и администра-тивных и обществен-ных зданий | 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 от 26.12.2013 №132  ГН-13  от 25.01.2021 №37 | ГОСТ 31191.1-2004  ГОСТ 31191.2-2004 |
| 6.1  \*\*\* | Рабочие места | 100.12/35.067 | Шум:  - уровни звукового давления в октавных или третьоктавных полосах частот, дБ;  -уровень звука, дБА(I);  - эквивалентные по энергии уровни звука, дБА;  - максимальные уровни звука в дБА | СанНиП и ГН от 16.11.2011 №115  ГОСТ 12.1.003-83  ГН  от 28.06.2013 №59  ГН-11  от 25.01.2021 №37  ГН-18  от 25.01.2021 №37 | ГОСТ 12.1.050-86  СанНиП от 14.06.2013 №47, гл.2, п.15, 20-22 |
| 6.2  \*\*\* | 100.12/35.059 | 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 от 26.12.2013 №132  ГН  от 28.06.2013 №59  ГН-13  от 25.01.2021 №37 | ГОСТ 31191.1-2004  ГОСТ 31319-2006  СанНиП от 26.12.2013 № 132  СанНиП от 14.06.2013 №47, гл.2, п.п.15, 20, 23, 24 |
| 6.3  \*\*\* | Рабочие места | 100.12/35.059 | Локальная 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 от 26.12.2013 №132  ГН-13  от 25.01.2021 №37 | ГОСТ 31192.1-2004  ГОСТ 31192.2-2005  СанПиН от 26.12.2013 №132  СанНиП от 14.06.2013 №47, гл.2, п.п.15, 20, 23, 25 |
| 6.4  \*\*\* | 100.12/35.063 | Освещённость, Лк | ТКП 45-2.04-153-2009  ГН  от 28.06.2013 №59  ГН-15  от 25.01.2021 №37 | ГОСТ 24940-2016 |
| 6.5  \*\*\* | 100.12/35.065  100.12/35.060  100.12/35.070  100.12/35.068 | Параметры микроклимата:  -температура воздуха, °С  -относительная влажность, %  -скорость движения воздуха, м/с  -интенсивность теплового облучения, Вт/м2 | ГОСТ 12.1.005-88  ГН  от 30.04.2013 №33  СанНиП  от 30.04.201 №33, глава 2,  ГН  от 14.06.2013 №47  ГН  от 28.06.2013 №59  ГН-9  от 25.01.2021 №37 | ГОСТ 12.1.005-88  СанНиП  от 30.04.2013 №33, глава 3,4  СанНиП  от 14.06.2013 №47, гл.2, п.п.9, 15-19 |
| 6.6  \*\*\* | 100.12/35.068 | Электромагнитные поля  от ВДТ, ПЭВМ, ЭВМ  Напряженность электромагнитного поля:  - электрическая составляющая, В/м  - плотность магнитного потока, Тл | ГН и СанНиП.  от 28.06.2013 №59  ГН-18  от 25.01.2021 №37 | МВИ.ГМ.1754-2018 |
| 6.7  \*\*\* | 100.12/35.065 | Интенсивность  ультрафиолетового излучения (λ=200-400нм), Вт/м2 | ГН от 14.12.2012 №198  ГН-10  от 25.01.2021 №37  ГН-18  от 25.01.2021 №37 | МВИ.МН 5755-2017  СанНиП от 14.12.2012 №198, глава 2 |
| 6.8  \*\*\* | Рабочие места | 100.12/04.056 | Ионизирующее излучение.  Мощность эквивалентной дозы гамма-излучения, мкЗв/ч | СанНиП от 28.12.2012 №213  ГН от 28.12.2012 №213 | МВИ.МН 2513-2006 |

**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