|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение №1 к аттестату аккредитации № BY/112 1.0460  от «05» сентября 2005 года  На бланке № \_\_\_\_\_\_\_\_\_ На 9 листах Редакция 01 |

**ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ** от15 декабря 2021 года

#### санитарно-промышленной лаборатории

Открытого акционерного общества «Кузлитмаш»

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № 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 |
| пр-т Жолтовского, 109, 225710 г. Пинск, Брестская обл. | | | | | |
| 1.1\*\* | Воздух рабочей зоны | 100.10/42.000  100.10/08.156 | Отбор проб и определение: концентрации в сварочном аэрозоле:  - оксида хрома (VІ);  ДИ (0,001-0,082)мг/м3  - оксида хрома (ІІІ);  ДИ (0,03-9,72) мг/м3 | ГОСТ 12.1.005-88  СанПиН от 11.10.2017г. № 92 ГН от 11.10.2017г. № 92 | МВИ.МН 5830-2017 |
| 1.2\*\* |  | 100.10/42.000  100.10/08.156 | Отбор проб и определение: концентрации марганца  ДИ (0,02-4,00) мг/м3 | МВИ.МН 5831-2017 |
| 1.3\*\* |  | 100.10/42.000  100.10/08.156 | Отбор проб и определение: концентрации железа  (оксида железа (ІІІ)):  - железа  ДИ (0,15-20,00) мг/м3;  - оксида железа (ІІІ)  ДИ (0,2-28,6) мг/м3 | МВИ.МН 5831-2017 |
| 1.4\*\* |  | 100.10/42.000  100.10/08.156 | Отбор проб и определение: концентрации аэрозоля едких  щелочей  ДИ (0,02-3,50) мг/м3 | МВИ.МН 5866-2017 |
| 1.5\*\* | Воздух рабочей зоны | 100.10/42.000  100.10/08.156 | Отбор проб и определение: концентрации серной кислоты  ДИ (0,1-5,0) мг/м3 | ГОСТ 12.1.005-88  СанПиН от 11.10.2017г. № 92 ГН от 11.10.2017г. № 92 | МВИ.МН 5766-2017 |
| 1.6\*\* |  | 100.10/42.000  100.10/08.156 | Отбор проб и определение: концентрации  хромовой кислоты соли/в пересчёте на хром (VІ) (оксидов хрома):  - оксида хрома (VІ)  ДИ (0,001-0,082) мг/м3  - оксида хрома (ІІІ)  ДИ (0,03-9,72) мг/м3 | МВИ.МН 5830-2017 |
| 1.7\*\* |  | 100.10/42.000  100.10/08.156 | Отбор проб и определение: концентрации свинца  ДИ (0,002-0,500) мг/м3 | МВИ.МН 5832-2017 |
| 1.8\*\* |  | 100.10/42.000  100.10/08.156 | Отбор проб и определение: концентрации аммиака  ДИ (5,0-50,0) мг/м3 | МВИ.МН 5910-2017 |
| 1.9\*\* |  | 100.10/42.000  100.10/08.052 | Отбор проб и определение: концентрации  пыли  ДИ (0,25-500,00) мг/м3 |  | МВИ.МН 5842-2017 |
| 1.10\*\* |  | 100.10/42.000  100.10/08.107 | Отбор проб и определение: концентрации масел индустриальных  ДИ (2,5-50 вкл) мг/м3 |  | МВИ.БР 317-2017 |
| 1.11\*\* |  | 100.10/42.000  100.10/08.082  100.10/12.042 | Отбор проб и определение:  концентрации углерода оксида  (при концентрациях выше 2,0 ПДК)  ДИ (5-50) мг/м3 |  | ГОСТ 12.1.014-84 |
| 1.12\*\* |  | 100.10/42.000  100.10/08.156 | Отбор проб и определение: концентрации азота диоксида  ДИ (0,6-6,0) мг/м3 |  | МВИ.МН 5914-2017 |
| 1.13\*\* | Воздух рабочей зоны | 100.10/42.000  100.10/08.156 | Отбор проб и определение: концентрации сернистого ангидрида  ДИ (3,0-30,0) мг/м3  (при отборе  2 дм3воздуха) | ГОСТ 12.1.005-88  СанПиН от 11.10.2017г. № 92 ГН от 11.10.2017г. № 92 | МВИ. МН 5858-2017 |
| 1.14\*\* | 100.10/42.000  100.10/08.156 | Отбор проб и определение: концентрации цинка  оксида  ДИ(0,03 - 9,33) мг/м3 |  | МВИ.ГН 1776-2019  (метод А) |
| 1.15\*\* | 100.10/42.000  100.10/08.156 | Отбор проб и определение: концентрации  метилбензола (толуола)  ДИ св. - 2,5 мг/м3 | Фактическое значение | МУ 1650-77, утв. МЗ СССР 18.04.77 |
| 1.16\*\* | 100.10/42.000  100.10/08.156 | Отбор проб и определение: концентрации уксусной кислоты  ДИ (2,5 - 25) мг/м3 | ГОСТ 12.1.005-88  СанПиН от 11.10.2017г. № 92 ГН от 11.10.2017г. № 92 | МВИ.БР 356-2019 |
| 1.17\*\* | 100.10/42.000  100.10/08.082  100.10/12.042 | Отбор проб и определение:  концентрации диметилбензола (ксилола)  (при концентрациях выше 2,0 ПДК)  ДИ (20 – 500) мг/м3 | ГОСТ 12.1.014-84 |
| 1.18\*\* | 100.10/42.000  100.10/08.082  100.10/12.042 | Отбор проб и определение:  концентрации пропан-2-он (ацетона)  (при концентрациях выше 2,0 ПДК)  ДИ (100 – 1000) мг/м3 | ГОСТ 12.1.014-84 |
| 1.19\*\* | 100.10/42.000  100.10/08.156 | Отбор проб и определение:  концентрации  формальдегида  ДИ (0,25 – 3,125) мг/м3 | МВИ.БР 322-2017  17.02.2023  дата принятия решения |
| 2.1\*\*\* | Рабочие места  Рабочие места | 100.12/35.065 | Параметры микроклимата:  - температура воздуха, 0С | СанПиН от 30.04.2013 № 33  ГН от 30.04.2013 № 33  СанПиН от 14.06.2013 № 47  ГН от 28.06.2013 № 59  ГН-9 от 25.01.2021 № 37 | СанПиН от 30.04.2013 № 33, глава 4  СанПиН от 14.06.2013 № 47 |
| 2.2\*\*\* | 100.12/35.060 | - относительная влажность воздуха, % |
| 2.3\*\*\* | 100.12/35.070 | - скорость движения воздуха, м/с |
| 2.4\*\*\* | 100.12/34.065  100.12/35.068 | - интенсивность теплового излучения, Вт/м2 |
| 2.5\*\*\* | 100.12/35.059 | Общая вибрация:  - логарифмические уровни средних  квадратических значений виброускорений, измеряемые в октавных или треть-октавных полосах частот, дБ | СанПиН от 26.12.13 №132  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  СанПиН от 14.06.2013 № 47 |
|  |  | - логарифмические уровни корректированных по частоте значений виброускорений, дБ |
|  |  | - эквивалентные по энергии логарифмические уровни корректированных по частоте значений виброускорений, дБ |
| 2.6\*\*\* | 100.12/35.059 | Локальная вибрация:  - логарифмические уровни средних  квадратических значений виброускорений, измеряемые в октавных или треть-октавных полосах  частот, дБ | СанПиН от 26.12.13 №132  ГН от 26.12.2013 №132  ГН от 28.06.2013  № 59  ГН-13 от 25.01.2021 № 37 | ГОСТ 31192.1-2004  ГОСТ 31192.2-2005  СанПиН от 14.06.2013 № 47 |
|  |  | - логарифмические уровни корректированных по частоте значений виброускорений, дБ |
|  |  | - эквивалентные по энергии логарифмические уровни корректированных по частоте значений виброускорений, дБ |
| 2.7\*\*\* | 100.12/35.067 | Шум:  - уровни звукового давления в октавных полосах частот, дБ  - уров ень звука, дБА  - эквивалентные по энергии уровни звука, дБА  - максимальные уровни звука, дБА (I) | ГОСТ 12.1.003-83  СанПиН от 16.11.2011 № 115  ГН от 28.06.2013 № 59  ГН-11 от 25.01.2021 № 37 | ГОСТ 12.1.050-86 |
| 2.8\*\*\* | 100.12/35.063 | Естественное и искусственное освещение, лк | ГН-15 от 25.01.2021 № 37  ГН от 28.06.2012 № 82 | ГОСТ 24940-2016 |
| 3.1\*\* | Атмосферный воздух | 100.02/42.000  100.02/08.052 | Отбор проб и определение концентрации твердых частиц (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)  по составу  ДИ (170-16700) мкг/м3 | Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь № 113 от 08.11.2016  ГН-1 от 25.01.2021 № 37 | МВИ.МН 5093-2014 |
| 3.2\*\* | 100.02/42.000  100.02/08.150 | Отбор проб и определение: концентрации двуокиси серы  ДИ (0,08-1,50) мг/м3 | МВИ. МН 4160-2011 |
| 3.3\*\* | 100.02/42.000  100.02/08.156 | Отбор проб и определение концентрации диоксида азота  ДИ (20–1440) мкг/м3 | МВИ. МН 5087-2014 |
| 4.1\*\* | Выбросы от стационарных источников  Выбросы от стационарных источников | 100.01/42.000  100.01/08.052 | Отбор образцов и определение концентрации взвешенных частиц (пыли)  ДИ (5 - 15) мг/м3  ДИ (15 - 20000) мг/м3 | Разрешения на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, выдаваемые территориальными органами Минприроды  ТНПА и другая документация, устанавливающая требования к объекту испытаний | МВИ.МН 5988-2018  МВИ.МН 4514-2012 |
| 4.2\*\* | 100.01/42.000  100.01/08.156 | Отбор проб и определение концентрации аэрозоля едких  щелочей  ДИ (0,02-3,50) мг/м3 | МВИ.МН 5866-2017 |
| 4.3\*\* | 100.01/42.000  100.01/08.156 | Отбор проб и определение концентрации серной кислоты  ДИ (0,1-5,0) мг/м3 | МВИ.МН 5766-2017  17.02.2023  дата принятия решения |
| 4.4\*\* | 100.01/23.000 | Скорость и расход газопылевых потоков | СТБ 17.08.05-02-2016 |
| 100.01/23.000 | Давление и температура газов | ГОСТ 12.3.018-79  СТБ 17.08.05-03-2016 |
| 4.5\*\* | 100.01/42.000  100.01/08.156 | Отбор проб и определение концентрации серы диоксида  ДИ (0,6-12) мг/м3 | Фактическое  значение | МВИ концентрации диоксида серы фотометрическим методом с хлоридом бария. Сборник методик выполнения измерений, допущенных к применению в деятельности лабораторий экологического контроля предприятий и организаций Республики  Беларусь, ч.3 :Бел НИЦ «Экология», 2005, стр.96-98 № 4.94.7 |
| 5.1\*\*\* | Поверхностные воды | 100.03/42.000 | Отбор образцов | СТБ 17.13.05-10-2009/ISO 5667-6:2005  СТБ ИСО 5667-14-2001  СТБ ISO 5667-3-2012  ГОСТ 31861-2012 | СТБ 17.13.05-10-2009/ISO 5667-6:2005  СТБ ИСО 5667-14-2001  СТБ ISO 5667-3-2012  ГОСТ 31861-2012 |
| 5.2\* | 100.03/08.052 | Концентрация  взвешенных веществ | СанПиН 2.1.2.12-33-2005 от 28.11.2005 г. № 198  ГН 2.1.5.10-20-2003 от 12.12.2003 № 162  ГН 2.1.5.10-21-2003 от 12.12.2003 № 163  ГН 2.1.5.10-29-2003 от 30.12.2003 № 207  СанПиН 2.1.2.12-33-2005 от 28.11.2005 г. № 198  ГН 2.1.5.10-20-2003 от 12.12.2003 № 162  ГН 2.1.5.10-21-2003 от 12.12.2003 № 163  ГН 2.1.5.10-29-2003 от 30.12.2003 № 207 | МВИ. МН 4362-2012 |
| 5.3\* |  | 100.03/08.169 | Водородный  показатель  ДИ (2-12) ед. рН | СТБ ISO 10523-2009 |
| 5.4\* |  | 100.03/08.156 | Концентрация  железа общего  ДИ (0,100-9,00) мг/дм3 | СТБ 17.13.05-45-2016 |
| 5.5\* |  | 100.03/08.156 | Концентрация  азота аммонийного  ДИ (0,003-0,008) мг/дм3 | СТБ 17.13.05-09-2009/ISO 7150-1:1984 |
| 5.6\* | Поверхностные воды | 100.03/08.150 | Концентрация  сульфат-ионов  ДИ (2-40) мг/дм3 | СТБ 17.13.05-42-2015 |
| 5.7\* | 100.03/08.149 | Концентрация  хлоридов  ДИ (10-250) мг/дм3 | СТБ17.13.05-39-2015 |
| 5.8\* | 100.03/08.156 | Концентрация хрома (VІ) и хрома общего:  - хрома общего  ДИ (0,005-0,20) мг/дм3  - хрома (VІ)  ДИ (0,001-0,20) мг/дм3 | СТБ 17.13.05-33-2014 |
| 5.9\* |  | 100.03/08.052 | Концентрация  нефтепродуктов  ДИ (0,001-0,20) мг/дм3 | Фактическое значение | МВИ определения нефтепродуктов Ю.Ю. Лурье, А.Н. Рыбникова. Химический анализ производственных сточных вод М. химия, 1974г. с.292 |
| 6.1\*\*\* | Сточные воды  Сточные воды | 100.05/42.000 | Отбор проб | СТБ ГОСТ Р 51592-2001  СТБ ИСО 5667-14-2001  СТБ ISO 5667-3-2012  ГОСТ 31861-2012  СТБ 17.13.05-29-2014/ISO 5667-10:1992 | СТБ ГОСТ Р 51592-2001  СТБ ИСО 5667-14-2001  СТБ ISO 5667-3-2012  ГОСТ 31861-2012  СТБ 17.13.05-29-2014/ISO 5667-10:1992 |
| 6.2\* | 100.05/08.052 | Концентрация  взвешенных веществ | Решение Пинского горисполкома «О нормативах платы за сбросы сточных, ливневых вод в коммунальную и ведомственную хозфекальную и ливневую канализации»  Решение Пинского горисполкома «О нормативах платы за сбросы сточных, ливневых вод в коммунальную и ведомственную хозфекальную и ливневую канализации» | МВИ. МН 4362-2012 |
| 6.3\* | 100.05/08.169 | Водородный  показатель  ДИ (2-12) ед. рН | СТБ ISO 10523-2009 |
| 6.4\* | 100.05/08.156 | Концентрация  железа общего  ДИ (0,100-9,00) мг/дм3 | СТБ 17.13.05-45-2016 |
| 6.5\* | 100.05/08.156 | Концентрация  азота аммонийного  ДИ (0,003-0,008) мг/л | СТБ 17.13.05-09-2009/ISO 7150-1:1984 |
| 6.6\* | 100.05/08.150 | Концентрация  сульфат-ионов  ДИ (2-40) мг/дм3 | СТБ 17.13.05-42-2015 |
| 6.7\* | 100.05/08.156 | Концентрация  фосфора  ДИ (1-15) мг/дм3 | ГОСТ 18309-2014 |
| 6.8\* |  | 100.05/08.156 | Концентрация хрома (VІ) и хрома общего:  - хрома общего  ДИ (0,005-0,20) мг/дм3  - хрома (VІ)  ДИ (0,001-0,20) мг/дм3 | СТБ 17.13.05-33-2014 |
| 6.9\* |  | 100.05/08.052 | Концентрация  нефтепродуктов  ДИ (0,3-100) мг/дм3 | Фактическое значение | МВИ концентрации нефтепродуктов гравиметриическим методом. Сборник методик выполнения измерений, допущенных к применению в деятельности лаборатории экологического контроля предприятий и организаций РБ, ч. 2 Мн, 2005, стр. 235-241 |
| 6.10\* |  | 100.05/08.156 | Концентрация  меди  ДИ (0,1-0,5) мг/дм3 |  | МВИ концентрации меди фотометрическим методом с диэтилдитиокарбаматом свинца. Сборник методик выполнения измерений, допущенных к применению в деятельности лаборатории экологического контроля предприятий и организаций РБ, ч. 1 Мн, 2005, стр. 219-230 |
| 6.11\* | Сточные воды | 100.05/08.156 | Концентрация  цинка  ДИ (0,01-0,08) мг/дм3 | Фактическое значение | МВИ концентрации цинка с дитизоном. Сборник методик выполнения измерений, допущенных к применению в деятельности лаборатории экологического контроля предприятий и организаций РБ, ч. 2 Мн, 2005, стр. 287-296 |

Примечание:

ДИ – диапазон измерений;

\* - Деятельность осуществляется непосредственно в ООС.

\*\* - Деятельность осуществляется как в ООС так и за его пределами.

\*\*\* - Деятельность осуществляется за пределами ООС.

Руководитель органа

по аккредитации

Республики Беларусь -

директор государственного

предприятия "БГЦА Е.В. Бережных