|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение № 1 |
| к аттестату аккредитации |
| № BY/112 2.1748 |
| от 07.08.2003 |
| на бланке № \_\_\_\_  на 7 листах |
| редакция 01 |

|  |
| --- |
| **ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ**  от11 октября 2024 года |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Центральная заводская лаборатория"  Открытое акционерное общество "Могилевский металлургический завод" | | | | | |
| № 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. Курако, 28, 212030, г. Могилев, Могилевская область** | | | | | |
| 1.1\* | Трубы стальные электросварные | 24.20/29.121 | Временное сопротивление | ГОСТ 10704-91; ГОСТ 10705-80; ТНПА и другая документация на продукцию | ГОСТ 10006-80  (ИСО 6892-84) |
| 1.2\* | 24.20/29.144 | Предел  текучести | ГОСТ 1497-84  (ИСО 6892-84) п.4.4-4.6 |
| 1.3\* | 24.20/29.061 | Относительное удлинение | ГОСТ 1497-84  (ИСО 6892-84) п.4.10 |
| 1.4\*\*\* | 24.20/26.141 | Гидравлическое давление | ГОСТ 10705-80 п.4.13; ГОСТ 3845-2017 |
| 2.1\* | Трубы стальные водогазопроводные | 24.20/29.121 | Временное сопротивление | ГОСТ 3262-75; ТНПА и другая документация на продукцию | ГОСТ 10006-80  (ИСО 6892-84) |
| 2.2\* | 24.20/29.144 | Предел  Текучести | ГОСТ 1497-84  (ИСО 6892-84) п.4.4-4.6 |
| 2.3\* | 24.20/29.061 | Относительное удлинение | ГОСТ 1497-84  (ИСО 6892-84) п.4.10 |
| 2.4\*\*\* | 24.20/26.141 | Гидравлическое давление | ГОСТ 3845-2017 |
| 3.1\* | Трубы стальные профильные | 24.20/29.121 | Временное сопротивление | ГОСТ 13663-86; ГОСТ 8639-82; ГОСТ 8645-68; ТНПА и другая документация на продукцию | ГОСТ 10006-80  (ИСО 6892-84) |
| 3.2\* | 24.20/29.144 | Предел  текучести | ГОСТ 1497-84  (ИСО 6892-84) п.4.4-4.6 |
| 3.3\* | 24.20/29.061 | Относительное удлинение | ГОСТ 1497-84  (ИСО 6892-84) п.4.10 |
| 4.1\* | Дробь чугунная и стальная техническая | 25.99/29.143 | Твёрдость по Виккерсу | ГОСТ 11964-81 | ГОСТ 2999-75 |
| 4.2\* | 25.99/29.119 | Плотность | ГОСТ 11964-81 п.5.7 |
| 4.3\* | 25.99/32.115 | Форма дроби | ГОСТ 11964-81 п.5.2-5.3 |
| 4.4\* | Усадочная рыхлота |
| 4.5\* | Раковины |
| 4.6\* | Трещины |
| 5.1\* | Дробь чугунная и стальная литая балластная | 25.99/32.115 | Форма дроби | ТУ BY 700123720.010-2013 | ГОСТ 11964-81 п.5.2-5.3 |
| 5.2\* | 25.99/29.119 | Плотность | ГОСТ 11964-81 п.5.7 |
| 5.3\* | 25.99/29.143 | Твёрдость по Виккерсу | ГОСТ 2999-75 |
| 6.1\* | Чугун с пластинчатым графитом для отливок | 25.99/29.121 | Временное сопротивление при растяжении | ГОСТ 1412-85 | ГОСТ 27208-87 п.1 |
| 6.2\* | 25.99/29.143 | Твёрдость по Бринеллю | ГОСТ 27208-87 п.4; ГОСТ 9012-59  (ИСО 410-82, ИСО 6506-81) |
| 7.1\*\*\* | Люки смотровых колодцев и дождеприёмники ливнесточных колодцев | 25.99/29.121 | Механическая прочность | ГОСТ 3634-2019 | ГОСТ 3634-2019 п.7.5 |
| 8.1\* | Металлопродукция для железнодорожного подвижного состава (отливки, поковки)  Оси черновые для железнодорожного подвижного состава | 30.20/29.121, 24.10/29.121 | Временное сопротивление при растяжении | ГОСТ 33200-2014; ГОСТ 4728-2010; ТНПА и другая документация на продукцию | ГОСТ 1497-84  (ИСО 6892-84) п.4.7 |
| 8.2\* | 30.20/29.144, 24.10/29.144 | Предел  Текучести | ГОСТ 1497-84  (ИСО 6892-84) п.4.4-4.6 |
| 8.3\* | 30.20/29.061, 24.10/29.061 | Относительное удлинение | ГОСТ 1497-84  (ИСО 6892-84) п.4.10 |
| 8.4\* | 30.20/18.115, 24.10/18.115 | Металлографические исследования:  - макроструктура | ГОСТ 10243-75; ГОСТ Р 58228-2018 |
| 8.5\* | Металлографические исследования:  - микроструктура | ГОСТ 5639-82 п.3.3; ГОСТ 8233-56 |
| 8.6\* | Металлографические исследования:  - неметаллические включения | ГОСТ 1778-2022 п.6.1 |
| 8.7\* | 30.20/26.095, 24.10/26.095 | Ударная вязкость  при комнатной температуре | ГОСТ 9454-78 |
| 9.1\* | Сталь | 24.10/08.035 | Массовая доля углерода (C) | ГОСТ 1050-2013; ГОСТ 17066-94; ГОСТ 19281-2014; ГОСТ 27772-2015; ГОСТ 380-2005; ГОСТ 4728-2010; ТНПА и другая документация на продукцию | ГОСТ 18895-97 п.6 |
| 9.2\* | Массовая доля фосфора (P) |
| 9.3\* | Массовая доля кремния (Si) |
| 9.4\* | Массовая доля марганца (Mn) |
| 9.5\* | Массовая доля хрома (Cr) |
| 9.6\* | Массовая доля никеля (Ni) |
| 9.7\* | Массовая доля серы (S) |
| 9.8\* | Массовая доля меди (Cu) |
| 9.9\* | Массовая доля вольфрама (W) |
| 9.10\* | Массовая доля ванадия (V) |
| 9.11\* | Массовая доля молибдена (Мо) |
| 9.12\* | Массовая доля титана (Ti) |
| 9.13\* | Массовая доля алюминия (Al) |
| 10.1\* | Чугун | 24.10/08.035 | Массовая доля серы (S) | ГОСТ 1412-85; ТНПА и другая документация на продукцию | ГОСТ 27611-88 п.3 |
| 10.2\* | Массовая доля фосфора (P) |
| 10.3\* | Массовая доля кремния (Si) |
| 10.4\* | Массовая доля марганца (Mn) |
| 10.5\* | Массовая доля хрома (Cr) |
| 10.6\* | Массовая доля никеля (Ni) |
| 10.7\* | Массовая доля меди (Cu) |
| 10.8\* | Массовая доля ванадия (V) |
| 10.9\* | Массовая доля титана (Ti) |
| 11.1\*\* | Охрана труда. Воздух рабочей зоны | 100.10/08.169 | Измерение концентрации углерода оксида   ДИ: 0-50мг/м3; 0-3мг/м3; 3-50мг/м3 | ГОСТ 12.1.005-88; СанПиН и ГН, утв. 11.10.2017 постановлением МЗ РБ №92 Фактические значения | АМИ.БР 0004-2021 |
| 11.2\*\* | 100.10/08.156, 100.10/42.000 | Определение концентрации марганца  ДИ: от 1 мкг; 0,02 – 4,00 мг/м3 Отбор проб | МВИ.МН 5831-2017 |
| 11.3\*\* | Определение концентрации железа  ДИ: (0,15-20,00) мг/м3 оксида железа (диЖелезо триоксид)  ДИ: (0,2-28,6) мг/м3 Отбор проб |
| 11.4\*\* | 100.10/08.052, 100.10/42.000 | Определение концентрации аэрозолей преимущественно фиброгенного действия, пыль   ДИ: 0,25–500,00 мг/м3 Отбор проб | МВИ.МН 5842-2017 |
| 11.5\*\* | 100.10/08.156, 100.10/42.000 | Определение концентрации азота диоксида  ДИ: от 0,3 мкг; 0,6 – 6,0 мг/м3 Отбор проб | МВИ.МН 5914-2017 |
| 11.6\*\* | Определение концентрации сернистого ангидрида  ДИ: от 5 мкг; 3,0 – 30,0 мг/м3 Отбор проб | МВИ.МН 5858-2017 |
| 11.7\*\* | Определение концентрации формальдегида   ДИ: от 2 мкг; 0,25 – 10,00 мг/м3 Отбор проб | МВИ.МН 4950-2014 |
| 11.8\*\* | Определение концентрации хромового ангидрида  ДИ: от 0,4 мкг; 0,010 – 0,060 мг/м3 Отбор проб | МВИ.МН 5822-2017 |
| 12.1\*\* | Окружающая среда. Атмосферный воздух | 100.02/08.156, 100.02/42.000 | Определение концентрации азота (IV) оксида (азота диоксид)  ДИ: 0,04-2,50 мг/м3; 20-1440 мкг/м3 Отбор проб | Нормативы предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе. Приложение 1 к Постановлению МЗ РБ № 113 от 08.11.2016 | МВИ.МН 5087-2014;  МВИ.МН 5363-2015 |
| 12.2\*\* | 100.02/08.169, 100.02/42.000 | Определение концентрации углерода оксида  ДИ: 0-50мг/м3 Отбор проб | МВИ.МН 5561-2016 |
| 12.3\*\* | 100.02/08.052, 100.02/42.000 | Определение концентрации твердых частиц (недифференцированная по составу пыль/аэрозоль)  ДИ: 0,17-16,7 мг/м3 Отбор проб | МВИ.МН 5093-2014 |
| 13.1\* | Окружающая среда. Сточные воды | 100.05/08.169 | Водородный показатель (рН) | Решение Могилевского городского исполнительного комитета | СТБ ISO 10523-2009 |
| 13.2\* | 100.05/08.155 | Нефтепродукты  ДИ: 0,005-50 мг/дм3 | ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 |
| 13.3\* | 100.05/08.156 | Фосфор (без разбавления и экстракции)  ДИ: 0,005-0,8 мг/дм3 | ГОСТ 18309-2014 |
| 13.4\* | Железо общее  ДИ: 0,1-9 мг/дм3 | СТБ 17.13.05- 45-2016 |
| 13.5\* | 100.05/08.052 | Взвешенные вещества   ДИ: от 3мг/дм3 и более | МВИ.МН 4362-2012 |
| 13.6\* | 100.05/08.052 | Сухой остаток  ДИ: 50-50000 мг/дм3 | МВИ.МН 4218-2012 |
| 13.7\* | 100.05/08.156 | Ионы аммония ДИ: 0,1-3,0 мг/дм3 | ГОСТ 33045-2014 |
| 13.8\* | 100.05/08.150 | Сульфаты  ДИ: 2-40 мг/дм3 | СТБ 17.13.05-42-2015 |
| 13.9  \*\*\* | 100.05/42.000 | Отбор проб | СТБ ГОСТ Р 51592-2001 | СТБ ГОСТ Р 51592-2001 |
| 14.1\*\*\* | Охрана труда. Рабочие места, производственные помещения | 100.12/35.067 | Шум:  - уровни звукового давления в октавных или треть-октавных полосах частот, дБ;   - уровень звука, дБА;  - эквивалентный уровень звука, дБА;  - максимальный уровень звука, дБА(I) | ГОСТ 12.1.003-83; СанПиН от 16.11.2011 № 115 | ГОСТ 12.1.050-86 |
| 14.2\*\*\* | 100.12/35.063 | Освещенность | СН 2.04.03-2020 | ГОСТ 24940-2016 |
| 14.3\*\*\* | 100.12/35.065 | Микроклимат:  - температура воздуха | ГОСТ 12.1.005-88; СанПиН и ГН от 30.04.2013 № 33 | ГОСТ 12.1.005-88 |
| 14.4\*\*\* | 100.12/35.060 | Микроклимат:  - относительная влажность воздуха |
| 14.5\*\*\* | 100.12/34.064 | Микроклимат:  - интенсивность теплового облучения |
| 15.1\*\* | Окружающая среда. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников | 100.01/08.052, 100.01/42.000 | Определение концентрации твердых частиц (недифференцированная по составу пыль)  ДИ: (15-20 000) мг/м3 Отбор проб | Комплексное природоохранное решение от 27.09.2021 № 59 | МВИ.МН 4514-2012;  СТБ ИСО 12141-2005 |
| 15.2\*\*\* | 100.01/23.000 | Скорость (м/с), расход (м3/с) газопылевых потоков | СТБ 17.08.05-02-2016 |
| 15.3\*\*\* | Температура (оС) газопылевых потоков | СТБ 17.08.05-03-2016 |
| 15.4\*\*\* | Давление (Па) газопылевых потоков |
| 16.1\*\*\* | Здания и сооружения (системы вентиляции и кондиционирования воздуха с принудительным побуждением воздушных потоков) | 100.13/23.000 | Аэродинамические характеристики воздушных потоков в воздуховодах:  - расход воздуха;  - скорость потока;  - давление;  - температура.  - относительная влажность | СП 1.03.02-2020; ТНПА и другая эксплуатационная и проектная документация | ГОСТ 12.3.018-79 |
| 17.1\* | Заполнитель для особотяжелых бетонов | 25.99/29.119 | Насыпная плотность | ТУ BY 700123720.054-2013 | ГОСТ 19440-94 ч.1, п.7 |

**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