|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Приложение № 1  к аттестату аккредитации  № BY/112 2.2652  от 28.07.2003  на бланке № \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  на 8 листах  редакция 01 |

**ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ** от 07 августа 2024 года

|  |
| --- |
| химико-технологической лаборатории  очистной водопроводной станции производства «Минскводопровод» |

Коммунального унитарного производственного предприятия «МИНСКВОДОКАНАЛ»

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  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 |
| пер. Монтажников 4-й, 8, 220019, г. Минск | | | | | |
| 1.1  \*\*\* | Вода питьевая централизованного водоснабжения | 100.09/42.000 | Отбор проб | Постановление Советов Министров Республики Беларусь от 19.12.2018  № 914  ГН «Показатели безопасности питьевой воды», утв. постановлением Совета Министров Республики Беларусь 25.01.2021 № 37  СанПиН от 25.10.2012  № 166  ТНПА и другие документы, устанавливающие требования к объекту | ГОСТ Р 56237-2014  ГОСТ 31861-2012  ГОСТ 31862-2012  ГОСТ 31942-2012 |
| 1.2  \* |  | 100.09/29.145 | Температура | Фактическое значение | МВИ.МН 5350-2015 |
| 1.3  \* |  | 100.09/11.116 | Запах (при 20 °С и 60 °С) | ГН «Показатели безопасности питьевой воды», утв. постановлением Совета Министров Республики Беларусь 25.01.2021 № 37 | ГОСТ 3351-74 п. 2 |
| 1.4  \* | 100.09/11.116 | Вкус (привкус) | ГОСТ 3351-74 п. 3 |
| 1.5  \* |  | 100.09/08.156 | Мутность | ГОСТ 3351-74 п. 5 |
| 1.6  \* |  | 100.09/08.156 | Цветность | ГОСТ 31868-2012 (метод Б) |
| 1.7  \* |  | 100.09/08.169 | Водородный показатель |  | СТБ ISO 10523-2009 |
| 1.8  \* | Вода питьевая централизованного водоснабжения | 100.09/08.052 | Общая минерализация (сухой остаток) | СанПиН от 25.10.2012  № 166  ГН «Показатели безопасности питьевой воды», утв. постановлением Совета Министров Республики Беларусь 25.01.2021 № 37 | ГОСТ 18164-72 |
| 1.9  \* |  | 100.09/08.052 | Сульфаты | ГН «Показатели безопасности питьевой воды», утв. постановлением Совета Министров Республики Беларусь 25.01.2021 № 37 | ГОСТ 4389-72 п. 2 |
| 1.10  \* |  | 100.09/08.149 | Щелочность | Фактическое значение | СТБ ISO 9963-1-2009 (визуальный способ)  ГОСТ 31957-2012  (метод А.2) |
| 1.11  \* |  | 100.09/08.149 | Жесткость общая | СанПиН от 25.10.2012  № 166  ГН «Показатели безопасности питьевой воды», утв. постановлением Совета Министров Республики Беларусь 25.01.2021 № 37 | ГОСТ 31954-2012  (метод А) |
| 1.12  \* |  | 100.09/08.149 | Хлориды | ГН «Показатели безопасности питьевой воды», утв. постановлением Совета Министров Республики Беларусь 25.01.2021 № 37 | ГОСТ 4245-72 п. 3 |
| 1.13  \* |  | 100.09/08.149 | Хлор остаточный активный | ГОСТ 18190-72 |
| 1.14  \* |  | 100.09/08.156 | Аммиак и ионы аммония (суммарно) | ГОСТ 33045-2014  (метод А) |
| 1.15  \* |  | 100.09/08.156 | Нитриты |  | ГОСТ 33045-2014  (метод Б) |
| 1.16  \* |  | 100.09/08.156 | Нитраты |  | ГОСТ 33045-2014  (метод Д) |
| 1.17  \* |  | 100.09/08.156 | Марганец  (суммарно) |  | ГОСТ 4974-2014  п. 6.5 (метод А, вариант 3) |
| 1.18  \* |  | 100.09/08.156 | Алюминий |  | ГОСТ 18165-2014  п. 6 (метод Б) |
| 1.19  \* |  | 100.09/08.156 | Хром (VI) |  | ГОСТ 31956-2013  (метод А) |
| 1.20  \* |  | 100.09/08.156 | Железо (суммарно) |  | ГОСТ 4011-72 п. 2 |
| 1.21\* |  | 100.09/08.156 | Мышьяк  (суммарно) |  | ГОСТ 4152-89 |
| 1.22\* |  | 100.09/08.156 | Фториды |  | ГОСТ 4386-89  (Вариант А) |
| 1.23  \* | Вода питьевая централизованного водоснабжения | 100.09/08.155 | Бор (суммарно) | ГН «Показатели безопасности питьевой воды», утв. постановлением Совета Министров Республики Беларусь 25.01.2021 № 37 | ГОСТ 31949-2012 |
| 1.24  \* | 100.09/08.156 | Цианиды | ГОСТ 31863-2012 |
| 1.25  \* | 100.09/08.155 | Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионо-активные | ГОСТ 31857-2012  (метод 1)  [ФР.1.31.2014.17189](http://www.oei.by/mvi/view?id=898681)  ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (М01-06-2013 издание 2014) |
| 1.26  \* |  | 100.09/08.155 | Нефтепродукты (суммарно) |  | [ФР.1.31.2012.13169](http://www.oei.by/mvi/view?id=898367)  ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (М 01-05-2012) |
| 1.27  \* |  | 100.09/08.155 | Фенольный индекс |  | [ФР.1.31.2006.02371](http://www.oei.by/mvi/view?id=898780)  ПНД Ф 14.1:2:4.182-02, изд. 2010 года  (М 01-07-2006) |
| 1.28  \* |  | 100.09/08.155 | Формальдегид |  | [ФР.1.31.2012.12307](http://www.oei.by/mvi/view?id=898358)  ПНД Ф 14.1:2:4.187-02 (издание 2010 г.) |
| 1.29  \* |  | 100.09/08.158 | γ-ГХЦГ (линдан) |  | МВИ.МН 1645-2001  ГОСТ 31858-2012 |
| 1.30  \* |  | 100.09/08.158 | ДДТ (сумма изомеров) |  | МВИ.МН 1645-2001  ГОСТ 31858-2012 |
| 1.31  \* |  | 100.09/08.158 | Хлороформ |  | ГОСТ 31951-2012  п. 6 |
| 1.32  \* |  | 100.09/08.158 | 1,2 дихлорэтан | ГН 2.1.5.10-20-2003  ГН «Показатели безопасности и безвредности воды водных объектов для хозяйственно-питьевого и культурно-бытового (рекреационного) использования и воды в ванне бассейна», утв. постановлением Совета Министров Республики Беларусь 25.01.2021 № 37 | ГОСТ 31951-2012  п. 6 |
| 1.33  \* |  | 100.09/08.158 | Тетрахлорэтилен |
| 1.34  \* |  | 100.09/08.158 | Трихлорэтилен |
| 1.35  \* |  | 100.09/08.158 | Бромоформ | ГН «Показатели безопасности питьевой воды», утв. постановлением Совета Министров Республики Беларусь 25.01.2021 № 37 |  |
| 1.36  \* |  | 100.09/08.158 | Дибромхлор-метан |  |
| 1.37  \* |  | 100.09/08.158 | Бромдихлор-метан |  |
| 1.38  \* |  | 100.09/01.086 | Термотолеран-тные колиформные бактерии (ТКБ) | МУК РБ № 11-10-1-2002 п. 8.2 |
| 1.39  \* |  | 100.09/01.086 | Общие  колиформные  бактерии (ОКБ) |  | МУК РБ № 11-10-1-2002 п. 8.2 |
| 1.40  \* | Вода питьевая централизованного водоснабжения | 100.09/01.086 | Общее микробное число (ОМЧ) | ГН «Показатели безопасности питьевой воды», утв. постановлением Совета Министров Республики Беларусь 25.01.2021 № 37 | МУК РБ № 11-10-1-2002 п. 8.1 |
| 1.41  \* | 100.09/01.086 | Колифаги | «Методика по определению колифагов в водных объектах», утв. Министерством здравоохранения Республики Беларусь от 18.05.1999,  № 120-9814 |
| 1.42  \* |  | 100.09/07.096 | Цисты лямблий |  | Инструкция по применению, утв.  Министерством здравоохранения Республики Беларусь от 21.01.2008,  №108-1207 |
| 1.43  \* |  | 100.09/01.086 | Споры сульфит-редуцирующих клостридий |  | МУК РБ № 11-10-1-2002 п. 8.4.3.3 |
| 1.44\* |  | 100.09/08.149 | Окисляемость перманганатная |  | ГОСТ Р 55684-2013 (способ Б) |
| 1.45\* |  | 100.09/08.156 | Хром общий |  | ГОСТ 31956-2013 (метод А) |
| 2.1  \*\*\* | Вода поверхностных источников централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения | 100.03/42.000 | Отбор проб | Постановление Советов Министров РБ 19.12.2018 № 914  ГН «Показатели безопасности питьевой воды», утв. постановлением Совета Министров Республики Беларусь 25.01.2021 № 37  ТНПА и другие документы, устанавливающие требования к объекту | ГОСТ 31861-2012  ГОСТ 31942-2012 |
| 2.2  \* |  | 100.03/29.145 | Температура | Фактическое значение | МВИ.МН 5350-2015 |
| 2.3  \* | Вода поверхностных источников централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения | 100.03/11.116 | Запах (при 20 °С и 60 °С) | СанПиН 2.1.2.12-33-2005  ГН «Показатели безопасности и безвредности воды водных объектов для хозяйственно- питьевого и культурно-бытового (рекреационного) использования и воды в ванне бассейна», утв. постановлением Совета Министров Республики Беларусь 25.01.2021 № 37 | ГОСТ 3351-74 п. 2 |
| 2.4  \* |  | 100.03/11.116 | Вкус (привкус) | Фактическое значение | ГОСТ 3351-74 п. 3 |
| 2.5  \* |  | 100.03/08.156 | Мутность |  | ГОСТ 3351-74 п. 5 |
| 2.6  \* |  | 100.03/08.156 | Цветность | ГОСТ 31868-2012 (метод Б) |
| 2.7  \* |  | 100.03/08.052 | Сульфаты | СанПиН 2.1.2.12-33-2005  ГН 2.1.5.10-21-2003  СТБ 1756-2007  ГН «Показатели безопасности и безвредности воды  водных объектов для хозяйственно-питьевого и культурно-бытового (рекреационного) использования и воды в ванне бассейна», утв. постановлением Совета Министров Республики Беларусь 25.01.2021 № 37 | ГОСТ 4389-72 п. 2 |
| 2.8  \* |  | 100.03/08.169 | Водородный показатель | СанПиН 2.1.2.12-33-2005  СТБ 1756-2007  ГН «Показатели безопасности и безвредности воды водных объектов для хозяйственно- питьевого и культурно-бытового (рекреационного) использования и воды в ванне бассейна», утв. постановлением Совета Министров Республики Беларусь 25.01.2021 № 37 | СТБ ISO 10523-2009 |
| 2.9  \* | 100.03/08.052 | Общая минерализация (сухой остаток) | ГОСТ 18164-72 |
| 2.10  \* |  | 100.03/08.149 | Жесткость общая | СТБ 1756-2007 | ГОСТ 31954-2012  (метод А) |
| 2.11  \* |  | 100.03/08.149 | Щелочность | Фактическое значение | СТБ ISO 9963-1-2009 (визуальный способ)  ГОСТ 31957-2012  (метод А.2) |
| 2.12  \* | Вода поверхностных источников централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения | 100.03/08.149 | Хлориды | СТБ 1756-2007  СанПиН 2.1.2.12-33-2005  ГН 2.1.5.10-21-2003  ГН «Показатели безопасности и безвредности воды водных объектов для хозяйственно- питьевого и культурно-бытового (рекреационного) использования и воды в ванне бассейна», утв. постановлением Совета Министров Республики Беларусь 25.01.2021 № 37 | ГОСТ 4245-72 п. 3 |
| 2.13  \* |  | 100.03/08.156 | Марганец (суммарно) | ГН 2.1.5.10-21-2003  ГН «Показатели безопасности и безвредности воды водных объектов для хозяйственно-питьевого и культурно-бытового (рекреационного) использования и воды в ванне бассейна», утв. постановлением Совета Министров Республики Беларусь 25.01.2021 № 37 | ГОСТ 4974-2014 п.6.5 (метод А, вариант 3) |
| 2.14  \* |  | 100.03/08.156 | Аммиак и ионы аммония (суммарно) | ГОСТ 33045-2014  (метод А) |
| 2.15  \* | 100.03/08.156 | Нитриты | ГОСТ 33045-2014  (метод Б) |
| 2.16  \* | 100.03/08.156 | Нитраты | ГОСТ 33045-2014  (метод Д) |
| 2.17  \* | 100.03/08.156 | Хром (VI) | ГОСТ 31956-2013  (метод А) |
| 2.18  \* |  | 100.03/08.156 | Алюминий | ГОСТ 18165-2014  п. 6 (метод Б) |
| 2.19  \* |  | 100.03/08.156 | Железо (суммарно) | ГОСТ 4011-72 п. 2 |
| 2.20  \* |  | 100.03/08.156 | Мышьяк (суммарно) | ГОСТ 4152-89 |
| 2.21  \* |  | 100.03/08.156 | Фториды | ГОСТ 4386-89  (Вариант А) |
| 2.22  \* |  | 100.03/08.155 | Бор (суммарно) | ГОСТ 31949-2012 |
| 2.23  \* |  | 100.03/08.156 | Цианиды | ГОСТ 31863-2012 |
| 2.24  \* |  | 100.03/08.155 | Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионо-активные | ГН «Показатели безопасности питьевой воды», утв. постановлением Совета Министров Республики Беларусь  25.01.2021 № 37 | ГОСТ 31857-2012  (метод 1)  [ФР.1.31.2014.17189](http://www.oei.by/mvi/view?id=898681)  ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 (М01-06-2013 издание 2014) |
| 2.25  \* |  | 100.03/08.155 | Нефтепродукты (суммарно) | [ФР.1.31.2012.13169](http://www.oei.by/mvi/view?id=898367)  ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (М 01-05-2012) |
| 2.26  \* |  | 100.03/08.155 | Фенольный индекс |  | [ФР.1.31.2006.02371](http://www.oei.by/mvi/view?id=898780)  ПНД Ф 14.1:2:4.182-02, изд. 2010 года (М 01-07-2006) |
| 2.27  \* | Вода поверхностных источников централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения | 100.03/08.158 | γ-ГХЦГ (линдан) | ГН 2.1.5.10-21-2003  ГН «Показатели безопасности и безвредности воды водных объектов для хозяйственно-питьевого и культурно-бытового (рекреационного) использования и воды в ванне бассейна», утв. постановлением Совета Министров Республики Беларусь 25.01.2021 № 37 | МВИ.МН 1645-2001  ГОСТ 31858-2012 |
| 2.28  \* | 100.03/08.158 | ДДТ (сумма  изомеров) | МВИ.МН 1645-2001 ГОСТ 31858-2012 |
| 2.29  \* | 100.03/08.052 | Концентрация взвешенных веществ | Фактическое значение | МВИ.МН 4362-2012 |
| 2.30  \* |  | 100.03/08.149 | БПК-5 (биохимическое потребление кислорода) | СанПиН 2.1.2.12-33-2005  ГН «Показатели безопасности и безвредности воды водных объектов для хозяйственно-питьевого и культурно-бытового (рекреационного) использования и воды в ванне бассейна», утв. постановлением Совета Министров Республики Беларусь 25.01.2021 № 37 | СТБ 17.13.05-23-2011  СТБ 17.13.05-30-2014 |
| 2.31  \* |  | 100.09/01.086 | Общее микробное число (ОМЧ) | Фактическое значение | Инструкция по применению, утв.  Министерством здравоохранения Республики Беларусь от 08.05.2009  № 037-0409 п. 20 |
| 2.32  \* |  | 100.03/01.086 | Колифаги | СанПиН 2.1.2.12-33-2005  ГН «Показатели безопасности и безвредности воды водных объектов для хозяйственно-питьевого и культурно-бытового (рекреационного) использования и воды в ванне бассейна», утв. постановлением Совета Министров Республики Беларусь 25.01.2021 № 37 | «Методика по определению колифагов в водных объектах», утв.  Министерством здравоохранения Республики Беларусь от 18.05.1999  № 120-9814 |
| 2.33  \* |  | 100.03/07.096 | Цисты лямблий | Инструкция по применению, утв.  Министерством здравоохранения Республики Беларусь от 21.01.2008  № 108-1207 |
| 2.34  \* |  | 100.03/01.086 | Споры сульфит-редуцирующих клостридий | Фактическое значение | МУК РБ № 11-10-1-2002 п. 8.4.3.3 |
| 2.35  \* | Вода поверхностных источников централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения | 100.03/18.115 | Фитопланктон (численность, биомасса) | Фактическое значение | Руководство по гидробиологическому мониторингу.  Под ред. В.А. Абакумова С-П. «Гидрометеоиздат»,  1992, с. 158-160 |
| 2.36  \* | 100.03/01.086 | Термотолеран-тные колиформные  бактерии (ТКБ) | СанПиН 2.1.2.12-33-2005  ГН «Показатели безопасности и безвредности воды водных объектов для хозяйственно-питьевого и культурно-бытового (рекреационного) использования и воды в ванне бассейна», утв. постановлением Совета Министров Республики Беларусь 25.01.2021 № 37 | Инструкция по применению, утв.  Министерством здравоохранения Республики Беларусь от 08.05.2009  № 037-0409  пп. 15, 16 |
| 2.37  \* |  | 100.03/01.086 | Общие колиформные бактерии (ОКБ) |
| 2.38\* |  | 100.03/08.149 | Окисляемость перманганатная | Фактическое значение | ГОСТ Р 55684-2013 (способ Б) |
| 2.39\* |  | 100.03/08.156 | Хром общий |  | ГОСТ 31956-2013 (метод А) |
| 3.1  \*\*\* | Сточные воды | 100.05/42.000 | Отбор проб | Решение Минского городского исполнительного комитета об условиях приема сточных вод в коммунальную систему дождевой канализации, предприятиями, входящими в состав государственного производственного объединения «Горремавтодор Мингорисполкома» | ГОСТ 31861-2012 |
| 3.2  \* |  | 100.05/08.169 | Водородный показатель | СТБ ISO 10523-2009 |
| 3.3  \* |  | 100.05/08.052 | Концентрация взвешенных веществ | МВИ.МН 4362-2012 |
| 3.4  \* |  | 100.05/08.155 | Нефтепродукты (суммарно) | [ФР.1.31.2012.13169](http://www.oei.by/mvi/view?id=898367)  ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 (М 01-05-2012) |
| 3.5  \* |  | 100.05/08.149 | БПК-5 (биохимическое потребление кислорода) | Фактическое значение | СТБ 17.13.05-23-2011  СТБ 17.13.05-30-2014 |

**Примечание:**

\* – деятельность осуществляется непосредственно в органе по оценке соответствия (далее – ООС);

\*\*\* – деятельность осуществляется за пределами ООС.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Руководитель органа  по аккредитации  Республики Беларусь –  директор государственного  предприятия «БГЦА» |  |  | Е.В.Бережных |