



# ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ (ГОСТ ISO/IEC 17025-2019)

**Центральная производственная аналитическая лаборатория Государственное областное унитарное предприятие «Мурманскводоканал»**

наименование испытательной лаборатории

**RA.RU.21PM83**

Номер в реестре аккредитованных лиц

**1. 183010, РОССИЯ, Мурманская область, городской округ город Мурманск, город Мурманск, улица Полярной Дивизии, дом 6.**

адреса мест осуществления деятельности

**2. 183035, РОССИЯ, Мурманская область, городской округ город Мурманск, город Мурманск, улица Александра Невского, дом 2.**

адреса мест осуществления деятельности

На соответствие требованиям

ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий. ГОСТ ISO/IEC 17025-2019

наименование и реквизиты межгосударственного или национального стандарта

**183010, РОССИЯ, Мурманская область, городской округ город Мурманск, город Мурманск, улица Полярной Дивизии, дом 6.**

адреса мест осуществления деятельности

| № п/п                                                            | Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений            | Наименование объекта | КОД ОКПД 2 | КОД ТН ВЭД ЕАЭС | Определяемая характеристика (Показатель) | Диапазон определения                                           |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------|-----------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 3. Испытания (исследования), измерения объектов окружающей среды |                                                                                             |                      |            |                 |                                          |                                                                |
| 3.1.                                                             | ГОСТ 34786, п. 10; 10.1; Микробиологические/бактериологические; метод мембранной фильтрации | Питьевая вода ;      | -          | -               | Энтерококки                              | обнаружено/не обнаружено от 1 до 50 (КОЕ/100 см <sup>3</sup> ) |

| № п/п | Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений                           | Наименование объекта | КОД ОКПД 2 | КОД ТН ВЭД ЕАЭС | Определяемая характеристика (Показатель) | Диапазон определения                                      |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------|-----------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 3.2.  | МУК 4.2.3963-23, п. 5.2; 5.3; Микробиологические/бактериологические; метод прямого посева                  | Питьевая вода ;      | -          | -               | Общее микробное число (ОМЧ) при 37 °С    | -<br>от 0 до 300 (КОЕ/см³)                                |
| 3.3.  | МУК 4.2.3963-23, п. 6.3; 6.3.2; 6.3.3; Микробиологические/бактериологические; метод мембранной фильтрации  | Питьевая вода ;      | -          | -               | Обобщенные колиформные бактерии          | обнаружено/не обнаружено<br>от 0,3 до 50 (КОЕ/100 см³)    |
| 3.4.  | МУК 4.2.3963-23, п. 7.3; Микробиологические/бактериологические; метод мембранной фильтрации                | Питьевая вода ;      | -          | -               | Escherichia coli                         | обнаружено/не обнаружено<br>от 0,3 до 50 (КОЕ/100 см³)    |
| 3.5.  | МУК 4.2.3963-23, п. 12.3; 12.5; 12.6.2; Микробиологические/бактериологические; метод мембранной фильтрации | Питьевая вода ;      | -          | -               | Споры сульфитредуцирующих клостридий     | обнаружено/не обнаружено<br>от 1 до 15 (КОЕ/20 см³)       |
| 3.6.  | МУК 4.2.3963-23, п. 10.3.2; Микробиологические/бактериологические; метод титрационный (бродильный)         | Питьевая вода ;      | -          | -               | Колифаги                                 | обнаружено/не обнаружено<br>от 0,1 до 113,9 (БОЕ/100 см³) |

| № П/П | Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений                                                                                  | Наименование объекта                                                                               | КОД ОКПД 2 | КОД ТН ВЭД ЕАЭС | Определяемая характеристика (Показатель) | Диапазон определения                                  |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 3.7.  | МУК 4.2.3963-23, п. 6.3; 6.3.2; 6.3.3; Микробиологические/бактериологические; метод мембранной фильтрации                                                         | Природные воды (поверхностная и подземная, в том числе вода источников питьевого водоснабжения);   | -          | -               | Обобщенные колиформные бактерии          | обнаружено/не обнаружено от 0,6 до 5000 (КОЕ/100 см³) |
| 3.8.  | МУК 4.2.3963-23, п. 7.3; Микробиологические/бактериологические; метод мембранной фильтрации                                                                       | Природные воды ((поверхностная и подземная, в том числе вода источников питьевого водоснабжения)); | -          | -               | Escherichia coli                         | обнаружено/не обнаружено от 0,6 до 5000 (КОЕ/100 см³) |
| 3.9.  | МУК 4.2.3963-23, п. 10.4.1.2; 10.4.1.3; Микробиологические/бактериологические; метод прямого посева                                                               | Природные воды (поверхностная и подземная, в том числе вода источников питьевого водоснабжения);   | -          | -               | Колифаги                                 | обнаружено/не обнаружено от 0 до 3000 (БОЕ/100 см³)   |
| 3.10. | МУК 4.2.3963-23, п. 13.3; 13.5; 13.7; 13.9; Микробиологические/бактериологические; прочие методы микробиологических (бактериологических) исследований (испытаний) | Природные воды (поверхностная и подземная, в том числе вода источников питьевого водоснабжения);   | -          | -               | Бактерии рода Salmonella в 1000 см³      | обнаружено/не обнаружено -                            |

| № П/П | Документы,<br>устанавливающие правила<br>и методы исследований<br>(испытаний) и измерений                            | Наименование объекта                                                                                      | КОД ОКПД 2 | КОД ТН ВЭД ЕАЭС | Определяемая<br>характеристика<br>(Показатель) | Диапазон определения                                    |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 3.11. | МУК 4.2.3963-23, п. 8.3.1;<br>8.3.2;Микробиологические/ба<br>ктериологические;метод<br>мембранной фильтрации         | Природные воды<br>(поверхностная и подземная,<br>в том числе вода источников<br>питьевого водоснабжения); | -          | -               | Энтерококки                                    | обнаружено/не обнаружено<br>от 0,6 до 500 (КОЕ/100 см³) |
| 3.12. | МУК 4.2.3963-23, п. 6.3;<br>6.3.2;<br>6.3.3;Микробиологические/ба<br>ктериологические;метод<br>мембранной фильтрации | Вода морская ;                                                                                            | -          | -               | Обобщенные колиформные<br>бактерии             | обнаружено/не обнаружено<br>от 9 до 5000 (КОЕ/100 см³)  |
| 3.13. | МУК 4.2.3963-23, п.<br>7.3;Микробиологические/бак<br>териологические;метод<br>мембранной фильтрации                  | Вода морская ;                                                                                            | -          | -               | Escherichia coli                               | обнаружено/не обнаружено<br>от 9 до 5000 (КОЕ/100 см³)  |
| 3.14. | МУК 4.2.3963-23, п. 10.4.1.2;<br>10.4.1.3;Микробиологические<br>/бактериологические;метод<br>прямого посева          | Вода морская ;                                                                                            | -          | -               | Колифаги                                       | обнаружено/не обнаружено<br>от 0 до 3000 (БОЕ/100 см³)  |
| 3.15. | ГОСТ 18165, Метод<br>Б;Химические испытания,<br>физико-химические<br>испытания;фотометрический<br>метод              | Питьевая вода ;<br>Природные воды ;                                                                       | -          | -               | Алюминий                                       | -<br>от 0,04 до 0,56 (мг/дм³)                           |

| № п/п | Документы,<br>устанавливающие правила<br>и методы исследований<br>(испытаний) и измерений                           | Наименование объекта                                                                                                         | КОД ОКПД 2 | КОД ТН ВЭД ЕАЭС | Определяемая<br>характеристика<br>(Показатель)                             | Диапазон определения                              |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 3.16. | ГОСТ 33045, Метод<br>А;Химические испытания,<br>физико-химические<br>испытания;фотометрический<br>метод             | Питьевая вода ;<br>Природные воды<br>(поверхностная и подземная);                                                            | -          | -               | Аммиак и ионы аммония<br>(суммарно)                                        | -<br>от 0,1 до 3,0 (мг/дм³)                       |
| 3.17. | ГОСТ 33045, Метод<br>Б;Химические испытания,<br>физико-химические<br>испытания;фотометрический<br>метод             | Питьевая вода ;<br>Природные воды<br>(поверхностная и подземная);                                                            | -          | -               | Нитриты                                                                    | -<br>от 0,02 до 3,0 (мг/дм³)                      |
| 3.18. | ГОСТ 33045, Метод<br>Д;Химические испытания,<br>физико-химические<br>испытания;фотометрический<br>метод             | Питьевая вода ;<br>Природные воды<br>(поверхностная и подземная);                                                            | -          | -               | Нитраты                                                                    | -<br>от 0,1 до 2,0 (мг/дм³)                       |
| 3.19. | ГОСТ 31954, Метод<br>А;Химические испытания,<br>физико-химические<br>испытания;титриметрический<br>(объемный) метод | Питьевая вода ;<br>Природные воды<br>(поверхностная и подземная,<br>в том числе вода источников<br>питьевого водоснабжения); | -          | -               | Жесткость                                                                  | -<br>от 0,1 до 7 (°Ж)<br>от 0,1 до 7 (мг-экв/дм³) |
| 3.20. | ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000<br>;Химические испытания,<br>физико-химические<br>испытания;флуориметрическ<br>ий метод     | Питьевая вода ;<br>Природные воды<br>(поверхностная и подземная,<br>в том числе источников<br>питьевого водоснабжения);      | -          | -               | Массовая концентрация<br>анионных поверхностно-<br>активных веществ (АПАВ) | -<br>от 0,025 до 1,0 (мг/дм³)                     |

| № П/П | Документы,<br>устанавливающие правила<br>и методы исследований<br>(испытаний) и измерений                                              | Наименование объекта                                              | КОД ОКПД 2 | КОД ТН ВЭД ЕАЭС | Определяемая<br>характеристика<br>(Показатель) | Диапазон определения               |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|------------------------------------------------|------------------------------------|
| 3.20. |                                                                                                                                        |                                                                   |            |                 |                                                |                                    |
| 3.21. | ГОСТ 31940, Метод 3;Химические испытания, физико-химические испытания;турбидиметрический метод                                         | Питьевая вода ;<br>Природные воды<br>(поверхностная и подземная); | -          | -               | Сульфаты (сульфат-ионы)                        | -<br>от 2,0 до 50 (мг/дм³)         |
| 3.22. | ГОСТ Р 57164, п. 5;Органолептические (сенсорные) испытания;методы органолептических (сенсорных) исследований (испытаний) без уточнения | Питьевая вода ;<br>Природные воды ;                               | -          | -               | Интенсивность запаха при температуре 20°C      | -<br>от 0 до 5 (балл)              |
|       |                                                                                                                                        |                                                                   |            |                 | Интенсивность запаха при температуре 60°C      | -<br>от 0 до 5 (балл)              |
|       |                                                                                                                                        |                                                                   |            |                 | Характер запаха при температуре 20 °C          | Указание диапазона не требуется: - |

| № П/П | Документы,<br>устанавливающие правила<br>и методы исследований<br>(испытаний) и измерений                                                | Наименование объекта                                                                                                | КОД ОКПД 2 | КОД ТН ВЭД ЕАЭС | Определяемая<br>характеристика<br>(Показатель)      | Диапазон определения                                    |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 3.22. |                                                                                                                                          |                                                                                                                     |            |                 | Характер запаха при температуре 60 °С               | Указание диапазона не требуется: -                      |
| 3.23. | ГОСТ Р 57164, п. 5; Органолептические (сенсорные) испытания; методы органолептических (сенсорных) исследований (испытаний) без уточнения | Питьевая вода ;                                                                                                     | -          | -               | Интенсивность вкуса и привкуса при температуре 20°С | - от 0 до 5 (балл)                                      |
|       |                                                                                                                                          |                                                                                                                     |            |                 | Характер вкуса и привкуса при температуре 20°С      | Указание диапазона не требуется: -                      |
| 3.24. | ГОСТ 31868, Метод Б; Химические испытания, физико-химические испытания; фотометрический метод                                            | Питьевая вода ;<br>Природные воды (поверхностная и подземная, в том числе вода источников питьевого водоснабжения); | -          | -               | Цветность                                           | - от 5 до 70 (градус цветности)                         |
| 3.25. | ГОСТ 31868, Метод Б; Химические испытания, физико-химические испытания; фотометрический метод                                            | Питьевая вода ;<br>Природные воды (поверхностная и подземная, в том числе вода источников питьевого водоснабжения); | -          | -               | Цветность                                           | С учетом разбавления: - от 70 до 150 (градус цветности) |



| № П/П | Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений                                   | Наименование объекта                                                                             | КОД ОКПД 2 | КОД ТН ВЭД ЕАЭС | Определяемая характеристика (Показатель) | Диапазон определения                                |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 3.26. | ГОСТ 31957, Метод А.2 способ 1;Химические испытания, физико-химические испытания;титриметрический (объемный) метод | Природные воды (поверхностная и подземная, в том числе вода источников питьевого водоснабжения); | -          | -               | Щелочность общая                         | -<br>от 0,1 до 10 (ммоль/дм³)                       |
| 3.27. | ГОСТ 18190-72 , Пункт 3;Химические испытания, физико-химические испытания;титриметрический (объемный) метод        | Питьевая вода ;                                                                                  | -          | -               | Остаточный активный хлор (свободный)     | -<br>от 0,2 до 2,0 (мг/дм³)                         |
| 3.28. | ГОСТ 4245, Пункт 3;Химические испытания, физико-химические испытания;титриметрический (объемный) метод             | Питьевая вода ;                                                                                  | -          | -               | Хлориды (хлор-ионы)                      | -<br>от 1,0 до 10,0 (мг/дм³)                        |
| 3.29. | ГОСТ 4245, Пункт 3;Химические испытания, физико-химические испытания;титриметрический (объемный) метод             | Питьевая вода ;                                                                                  | -          | -               | Хлориды (хлор-ионы)                      | С учетом разбавления: -<br>от 10,0 до 20,0 (мг/дм³) |

| № п/п | Документы,<br>устанавливающие правила<br>и методы исследований<br>(испытаний) и измерений                              | Наименование объекта                                                                                                    | КОД ОКПД 2 | КОД ТН ВЭД ЕАЭС | Определяемая<br>характеристика<br>(Показатель)                   | Диапазон определения                              |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 3.30. | ПНД Ф 14.1:2:4.154-99<br>;Химические испытания,<br>физико-химические<br>испытания;титриметрический<br>(объемный) метод | Питьевая вода ;<br>Природные воды<br>(поверхностная и подземная,<br>в том числе источников<br>питьевого водоснабжения); | -          | -               | Перманганатная<br>окисляемость<br>(перманганатный индекс)        | -<br>от 0,25 до 5,0 (мг/дм³)                      |
| 3.31. | ПНД Ф 14.1:2:4.154-99<br>;Химические испытания,<br>физико-химические<br>испытания;титриметрический<br>(объемный) метод | Питьевая вода ;<br>Природные воды<br>(поверхностная и подземная,<br>в том числе источников<br>питьевого водоснабжения); | -          | -               | Перманганатная<br>окисляемость<br>(перманганатный индекс)        | С учетом разбавления: -<br>от 5,0 до 100 (мг/дм³) |
| 3.32. | ПНД Ф 14.1:2:4.128-98<br>;Химические испытания,<br>физико-химические<br>испытания;флуориметрическ<br>ий метод          | Питьевая вода ;<br>Природные воды ;                                                                                     | -          | -               | Массовая концентрация<br>нефтепродуктов                          | -<br>от 0,005 до 0,5 (мг/дм³)                     |
| 3.33. | ПНД Ф 14.1:2:4.113-97<br>;Химические испытания,<br>физико-химические<br>испытания;титриметрический<br>(объемный) метод | Питьевая вода ;                                                                                                         | -          | -               | Массовая концентрация<br>остаточного активного<br>(общего) хлора | -<br>от 0,05 до 5,0 (мг/дм³)                      |
| 3.34. | ПНД Ф 14.1:2:4.254-09<br>;Химические испытания,<br>физико-химические<br>испытания;гравиметрический<br>(весовой) метод  | Природные воды ;                                                                                                        | -          | -               | Массовая концентрация<br>взвешенных веществ                      | -<br>от 0,5 до 100,0 (мг/дм³)                     |

| № П/П | Документы,<br>устанавливающие правила<br>и методы исследований<br>(испытаний) и измерений                        | Наименование объекта                                              | КОД ОКПД 2 | КОД ТН ВЭД ЕАЭС | Определяемая<br>характеристика<br>(Показатель) | Диапазон определения                          |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 3.34. |                                                                                                                  |                                                                   |            |                 |                                                |                                               |
| 3.35. | ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05<br>;Химические испытания,<br>физико-химические<br>испытания;турбидиметрическ<br>ий метод | Питьевая вода ;<br>Природные воды<br>(поверхностная и подземная); | -          | -               | Мутность (по формазину)                        | -<br>от 1,0 до 13 (ЕМФ)                       |
| 3.36. | ПНД Ф 14.1:2:3:4.213-05<br>;Химические испытания,<br>физико-химические<br>испытания;турбидиметрическ<br>ий метод | Питьевая вода ;<br>Природные воды<br>(поверхностная и подземная); | -          | -               | Мутность (по формазину)                        | С учетом разбавления: -<br>от 13 до 100 (ЕМФ) |
| 3.37. | ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-02<br>;Химические испытания,<br>физико-химические<br>испытания;фотометрический<br>метод     | Питьевая вода ;<br>Природные воды<br>(поверхностная и подземная); | -          | -               | Массовая концентрация<br>фторид-ионов          | -<br>от 0,1 до 1 (мг/дм³)                     |
| 3.38. | ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-02<br>;Химические испытания,<br>физико-химические<br>испытания;фотометрический<br>метод     | Питьевая вода ;<br>Природные воды<br>(поверхностная и подземная); | -          | -               | Массовая концентрация<br>фторид-ионов          | С учетом разбавления: -<br>от 1 до 5 (мг/дм³) |

| № П/П | Документы,<br>устанавливающие правила<br>и методы исследований<br>(испытаний) и измерений                                                                                                                                                   | Наименование объекта                                                                                                | КОД ОКПД 2 | КОД ТН ВЭД ЕАЭС | Определяемая<br>характеристика<br>(Показатель)       | Диапазон определения         |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|------------------------------------------------------|------------------------------|
| 3.39. | РД 52.24.402-2011;Химические испытания, физико-химические испытания;титриметрический (объемный) метод                                                                                                                                       | Природные воды (поверхностная );                                                                                    | -          | -               | Массовая концентрация хлоридов                       | -<br>от 1,0 до 50,0 (мг/дм³) |
| 3.40. | ПНД Ф 14.1:2:4.261-10;Химические испытания, физико-химические испытания;гравиметрический (весовой) метод                                                                                                                                    | Питьевая вода ;<br>Природные воды (поверхностная и подземная, в том числе вода источников питьевого водоснабжения); | -          | -               | Массовая концентрация сухого остатка                 | -<br>от 1 до 2000 (мг/дм³)   |
| 3.41. | РД 52.24.496-2025, п. 9.1;Измерение параметров физических факторов;измерение температуры                                                                                                                                                    | Природные воды ;                                                                                                    | -          | -               | Температура                                          | -<br>от 0 до 30 (°C)         |
| 3.42. | Руководство по эксплуатации анализатора растворенного кислорода МАРК-302М, п 2.4.2;Химические испытания, физико-химические испытания;электрохимический метод (группа вольтамперометрических методов (полярография, амперометрический метод) | Природные воды ;                                                                                                    | -          | -               | Массовая концентрация растворенного в воде кислорода | -<br>от 0 до 20 (мг/дм³)     |

| № П/П | Документы,<br>устанавливающие правила<br>и методы исследований<br>(испытаний) и измерений | Наименование объекта                                                                                                         | КОД ОКПД 2 | КОД ТН ВЭД ЕАЭС | Определяемая<br>характеристика<br>(Показатель) | Диапазон определения                  |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|------------------------------------------------|---------------------------------------|
| 3.43. | ГОСТ Р 59024;Отбор проб;отбор проб                                                        | Питьевая вода ;<br>Природные воды<br>(поверхностная и подземная,<br>в том числе вода источников<br>питьевого водоснабжения); | -          | -               | Отбор проб                                     | Указание диапазона не<br>требуется: - |
| 3.44. | ГОСТ 31942-2012 (ISO<br>19458:2006);Отбор проб;отбор проб                                 | Питьевая вода ;<br>Природные воды<br>(поверхностная и подземная);                                                            | -          | -               | Отбор проб                                     | Указание диапазона не<br>требуется: - |
| 3.45. | ГОСТ Р 56237-2014 (ИСО<br>5667-5:2006);Отбор проб;отбор проб                              | Вода питьевая<br>централизованного<br>водоснабжения ;                                                                        | -          | -               | Отбор проб                                     | Указание диапазона не<br>требуется: - |

| № п/п                                                                   | Документы,<br>устанавливающие правила<br>и методы исследований<br>(испытаний) и измерений                             | Наименование объекта                                                                                                                           | КОД ОКПД 2 | КОД ТН ВЭД ЕАЭС | Определяемая<br>характеристика<br>(Показатель) | Диапазон определения         |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>3. Испытания (исследования), измерения объектов окружающей среды</b> |                                                                                                                       |                                                                                                                                                |            |                 |                                                |                              |
| 3.1.                                                                    | ПНД Ф 14.1:2:4.254-09<br>;Химические испытания,<br>физико-химические<br>испытания;гравиметрический<br>(весовой) метод | Природные воды (пресные:<br>поверхностные, подземные);<br>Сточные воды<br>(производственные,<br>хозяйственно-бытовые,<br>ливневые, очищенные); | -          | -               | Массовая концентрация<br>взвешенных веществ    | -<br>от 0,5 до 5000 (мг/дм³) |
| 3.2.                                                                    | ПНД Ф 14.1:2:4.4-<br>95;Химические испытания,<br>физико-химические<br>испытания;фотометрический<br>метод              | Природные воды<br>(поверхностные);<br>Сточные воды ;                                                                                           | -          | -               | Массовая концентрация<br>нитрат-ионов          | -<br>от 0,1 до 100 (мг/дм³)  |
| 3.3.                                                                    | ПНД Ф 14.1:2:4.261-10<br>;Химические испытания,<br>физико-химические<br>испытания;гравиметрический<br>(весовой) метод | Природные воды (пресные:<br>поверхностные, подземные);<br>Сточные воды<br>(производственные,<br>хозяйственно-бытовые,<br>ливневые, очищенные); | -          | -               | Массовая концентрация<br>сухого остатка        | -<br>от 1,0 до 2000 (мг/дм³) |
| 3.4.                                                                    | ПНД Ф 14.1:2:3.1-<br>95;Химические испытания,<br>физико-химические<br>испытания;фотометрический<br>метод              | Природные воды (пресные:<br>поверхностные, подземные);<br>Сточные воды<br>(производственные,<br>хозяйственно-бытовые,                          | -          | -               | Массовая концентрация<br>ионов аммония         | -<br>от 0,05 до 150 (мг/дм³) |

| № П/П | Документы,<br>устанавливающие правила<br>и методы исследований<br>(испытаний) и измерений | Наименование объекта                                 | КОД ОКПД 2 | КОД ТН ВЭД ЕАЭС | Определяемая<br>характеристика<br>(Показатель) | Диапазон определения               |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------|-----------------|------------------------------------------------|------------------------------------|
| 3.4.  |                                                                                           | ливневые, очищенные);                                |            |                 |                                                |                                    |
| 3.5.  | ПНД Ф 12.16.1-10, п. 3;Измерение параметров физических факторов;измерение температуры     | Сточные воды ;                                       | -          | -               | Температура                                    | -<br>от 0 до 50 (°C)               |
| 3.6.  | РД 52.24.496-2025, п. 9.1;Измерение параметров физических факторов;измерение температуры  | Природные воды ;                                     | -          | -               | Температура                                    | -<br>от 0 до 30 (°C)               |
| 3.7.  | ПНД Ф 12.15.1-08 ;Отбор проб;отбор проб                                                   | Сточные воды ;                                       | -          | -               | Отбор проб                                     | Указание диапазона не требуется: - |
| 3.8.  | ГОСТ Р 59024;Отбор проб;отбор проб                                                        | Природные воды ;<br>Сточные воды ;<br>Вода морская ; | -          | -               | Отбор проб                                     | Указание диапазона не требуется: - |

| № п/п | Документы,<br>устанавливающие правила<br>и методы исследований<br>(испытаний) и измерений                      | Наименование объекта                                                              | КОД ОКПД 2 | КОД ТН ВЭД ЕАЭС | Определяемая<br>характеристика<br>(Показатель)   | Диапазон определения            |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|--------------------------------------------------|---------------------------------|
| 3.9.  | ПНД Ф 14.1:2:3:4.112-2023<br>;Химические испытания,<br>физико-химические<br>испытания;фотометрический<br>метод | Природные воды<br>(поверхностные, подземные);<br>Сточные воды ;                   | -          | -               | Массовая концентрация<br>фосфат-ионов            | -<br>от 0,050 до 100 (мг/дм³)   |
| 3.10. | ПНД Ф 14.1:2:3:4.3-2023<br>;Химические испытания,<br>физико-химические<br>испытания;фотометрический<br>метод   | Природные воды<br>(поверхностные, подземные);<br>Сточные воды ;<br>Вода морская ; | -          | -               | Массовая концентрация<br>нитрит-ионов            | -<br>от 0,0050 до 400 (мг/дм³)  |
| 3.11. | ПНД Ф 14.1:2:3:4.48-<br>2022;Химические испытания,<br>физико-химические<br>испытания;фотометрический<br>метод  | Природные воды<br>(поверхностные, подземные);<br>Сточные воды ;                   | -          | -               | Массовая концентрация<br>ионов меди валовой      | -<br>от 0,0010 до 1,00 (мг/дм³) |
|       |                                                                                                                |                                                                                   |            |                 | Массовая концентрация<br>ионов меди растворенной | -<br>от 0,0010 до 1,00 (мг/дм³) |
| 3.12. | ПНД Ф 14.1:2:3:4.50-2023<br>;Химические испытания,<br>физико-химические<br>испытания;фотометрический<br>метод  | Природные воды<br>(поверхностные, подземные);<br>Сточные воды ;                   | -          | -               | Массовая концентрация<br>железа валового         | -<br>от 0,050 до 1000 (мг/дм³)  |



| № П/П | Документы,<br>устанавливающие правила<br>и методы исследований<br>(испытаний) и измерений                     | Наименование объекта                                            | КОД ОКПД 2 | КОД ТН ВЭД ЕАЭС | Определяемая<br>характеристика<br>(Показатель)                                             | Диапазон определения           |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 3.12. |                                                                                                               |                                                                 |            |                 | Массовая концентрация<br>железа общего                                                     | -<br>от 0,050 до 1000 (мг/дм³) |
| 3.13. | ПНД Ф 14.1:2:4.183-02<br>;Химические испытания,<br>физико-химические<br>испытания;флуориметрическ<br>ий метод | Природные воды<br>(поверхностные, подземные);<br>Сточные воды ; | -          | -               | Массовая концентрация<br>общего содержания цинка                                           | -<br>от 0,005 до 2,0 (мг/дм³)  |
|       |                                                                                                               |                                                                 |            |                 | Массовая концентрация<br>цинка растворенного                                               | -<br>от 0,005 до 2,0 (мг/дм³)  |
| 3.14. | ПНД Ф 14.1:2:4.202-03<br>;Химические испытания,<br>физико-химические<br>испытания;фотометрический<br>метод    | Природные воды ;<br>Сточные воды ;                              | -          | -               | Массовая концентрация<br>никеля растворенного                                              | -<br>от 0,01 до 4,0 (мг/дм³)   |
|       |                                                                                                               |                                                                 |            |                 | Массовая концентрация<br>суммарного содержания<br>растворенных и<br>взвешенных форм никеля | -<br>от 0,01 до 4,0 (мг/дм³)   |

| № П/П | Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Наименование объекта                                                        | КОД ОКПД 2 | КОД ТН ВЭД ЕАЭС | Определяемая характеристика (Показатель)                | Диапазон определения                    |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 3.15. | НДП 10.1:2:3.131-2016 ;Химические испытания, физико-химические испытания;электрохимический метод (группа вольтамперометрических методов (полярография, амперометрический метод)                                                                                                                                                                                                                  | Природные воды (поверхностные, подземные);                                  | -          | -               | Биохимическое потребление кислорода (БПК <sub>5</sub> ) | - от 0,5 до 1000 (мг/дм <sup>3</sup> )  |
| 3.16. | НДП 10.1:2:3.131-2016 (издание 2022 г.) Методика измерений массовых концентраций биохимического потребления кислорода после n-суток инкубации в пробах питьевых, природных и сточных вод амперометрическим методом (ФР.1.31.2022.43524);Химические испытания, физико-химические испытания;электрохимический метод (группа вольтамперометрических методов (полярография, амперометрический метод) | Сточные воды (производственные, хозяйственно-бытовые, ливневые, очищенные); | -          | -               | Биохимическое потребление кислорода (БПК <sub>5</sub> ) | - от 1,0 до 80000 (мг/дм <sup>3</sup> ) |

| № п/п | Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений                             | Наименование объекта                                                                                                      | КОД ОКПД 2 | КОД ТН ВЭД ЕАЭС | Определяемая характеристика (Показатель)                            | Диапазон определения          |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 3.17. | ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000<br>;Химические испытания, физико-химические испытания;флуориметрический метод        | Природные воды ;<br>Сточные воды ;                                                                                        | -          | -               | Массовая концентрация анионных поверхностно-активных веществ (АПАВ) | -<br>от 0,025 до 100 (мг/дм³) |
| 3.18. | ПНД Ф 14.1:2:4.52-96<br>;Химические испытания, физико-химические испытания;фотометрический метод             | Природные воды (пресные: поверхностные, подземные);<br>Сточные воды ;                                                     | -          | -               | Массовая концентрация ионов хрома (VI)                              | -<br>от 0,010 до 3,0 (мг/дм³) |
| 3.19. | ПНД Ф 14.1:2:4.128-98<br>;Химические испытания, физико-химические испытания;флуориметрический метод          | Природные воды ;<br>Сточные воды ;<br>Вода морская ;                                                                      | -          | -               | Массовая концентрация нефтепродуктов                                | -<br>от 0,0050 до 50 (мг/дм³) |
| 3.20. | ПНД Ф 14.1:2:3.96-97<br>;Химические испытания, физико-химические испытания;титриметрический (объемный) метод | Природные воды (поверхностные, подземные);<br>Сточные воды (производственные, хозяйственно-бытовые, ливневые, очищенные); | -          | -               | Массовая концентрация хлоридов                                      | -<br>от 10,0 до 5000 (мг/дм³) |

Генеральный директор

должность уполномоченного лица

Подписано электронной подписью

подпись уполномоченного лица

А.В.Мусатян

инициалы, фамилия уполномоченного лица