

3 КЗЕМПЛЯР  
РОСАККРЕДИТАЦИИ

Руководитель (заместитель руководителя) аккредитации  
Федеральной службы по аккредитации



**И. А. МАКАРЕНКО**  
инициалы, фамилия

30 ОКТ 2018

Приложение к аттестату аккредитации

№ \_\_\_\_\_  
от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

на 5 листах, лист 1

### Область аккредитации

**Лаборатории химического анализа завода 20 Федерального государственного унитарного предприятия  
«Производственное объединение «Маяк» (ФГУП «ПО «Маяк»)**

- Россия, Челябинская обл., г. Озерск, от береговой линии оз. Б. Акуля, до водонасосной станции 1-го подъема, расположенной в 2200 м на восток от о/л «Звездочка» по ул. Северный берег оз. Акакуль, до фильтровальной станции по ул. Мира, 2а, здание 39.
- Россия, Челябинская обл., г. Озерск, ул. Восьмая линия, д.9, здание 141

| № п/п                                                                                                                                                                                                                                                              | Документы, устанавливающие правила и методы исследований, (испытаний), измерений; в том числе документы, устанавливающие правила и методы отбора образцов (проб) | Наименование объекта                                                                                                                     | Код ОКПД2 | Код ТН ВЭД ЕАЭС | Определяемая характеристика (показатель) | Диапазон определения            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------|------------------------------------------|---------------------------------|
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2                                                                                                                                                                | 3                                                                                                                                        | 4         | 5               | 6                                        | 7                               |
| <b>1. Россия, Челябинская обл., г. Озерск, от береговой линии оз. Б. Акуля, до водонасосной станции 1-го подъема, расположенной в 2200 м на восток от о/л «Звездочка» по ул. Северный берег оз. Акакуль, до фильтровальной станции по ул. Мира, 2а, здание 39.</b> |                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                          |           |                 |                                          |                                 |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                  | ПНД Ф 14.1:2:4.262-10                                                                                                                                            | Вода природная поверхностная<br>Вода питьевая (вода централизованных систем питьевого водоснабжения, вода систем горячего водоснабжения) | -         | -               | Аммоний-ион                              | (0,05 – 1,0) мг/дм <sup>3</sup> |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                  | ПНД Ф 14.1:2:4.4-95                                                                                                                                              | Вода природная поверхностная<br>Вода питьевая (вода централизованных систем питьевого водоснабжения, вода систем горячего водоснабжения) | -         | -               | Нитрат-ион                               | (0,1 – 3,0) мг/дм <sup>3</sup>  |

| 1  | 2                                                   | 3                                                                                                                                        | 4 | 5 | 6                                                       | 7                                             |
|----|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 3  | ГОСТ 33045<br>Метод Б                               | Вода природная поверхностная<br>Вода питьевая (вода централизованных систем питьевого водоснабжения, вода систем горячего водоснабжения) | - | - | Нитрит-ион                                              | (0,003 – 0,15) мг/дм <sup>3</sup>             |
| 4  | ПНД Ф 14.1:2:4.50-96                                | Вода природная поверхностная<br>Вода питьевая (вода централизованных систем питьевого водоснабжения, вода систем горячего водоснабжения) | - | - | Железо общее                                            | (0,05 – 3,0) мг/дм <sup>3</sup>               |
| 5  | ГОСТ 31940<br>п. 5                                  | Вода природная поверхностная<br>Вода питьевая (вода централизованных систем питьевого водоснабжения, вода систем горячего водоснабжения) | - | - | Сульфат-ион                                             | (50 – 200) мг/дм <sup>3</sup>                 |
| 6  | ПНД Ф 14.1:2:4.111-97                               | Вода природная поверхностная<br>Вода питьевая (вода централизованных систем питьевого водоснабжения, вода систем горячего водоснабжения) | - | - | Хлорид-ион                                              | (10 – 50) мг/дм <sup>3</sup>                  |
| 7  | ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97                             | Вода природная поверхностная<br>Вода питьевая (вода централизованных систем питьевого водоснабжения, вода систем горячего водоснабжения) | - | - | Водородный показатель (рН)                              | (6 – 9) ед.рН                                 |
| 8  | ПНД Ф 14.1:2:3.101-97                               | Вода природная поверхностная                                                                                                             | - | - | Растворенный кислород                                   | (1 – 15) мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>    |
| 9  | ПНД Ф 14.1:2:3.100-97                               | Вода природная поверхностная                                                                                                             | - | - | Химическое потребление кислорода (ХПК)                  | (4 – 25) мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>    |
| 10 | ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97<br>(титриметрический метод) | Вода природная поверхностная                                                                                                             | - | - | Биохимическое потребление кислорода (БПК <sub>5</sub> ) | (0,5 – 3,0) мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup> |
| 11 | ПНД Ф 14.1:2:4.254-09                               | Вода природная поверхностная<br>Вода питьевая (вода централизованных систем питьевого водоснабжения, вода систем горячего водоснабжения) | - | - | Взвешенные вещества                                     | (1 – 20) мг/дм <sup>3</sup>                   |
| 12 | ПНД Ф 14.1:2:4.261-10                               | Вода природная поверхностная<br>Вода питьевая (вода централизованных систем питьевого водоснабжения, вода систем горячего водоснабжения) | - | - | Сухой остаток                                           | (50 – 1000) мг/дм <sup>3</sup>                |

| 1  | 2                                                  | 3                                                                                                                                        | 4 | 5 | 6                                           | 7                                                              |
|----|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 13 | ПНД Ф 14.1:2:4.154- 99                             | Вода природная поверхностная<br>Вода питьевая (вода централизованных систем питьевого водоснабжения, вода систем горячего водоснабжения) | - | - | Окисляемость перманганатная                 | (2,0 – 5,0) мг/дм <sup>3</sup>                                 |
| 14 | ГОСТ 31954 п. 4                                    | Вода природная поверхностная<br>Вода питьевая (вода централизованных систем питьевого водоснабжения, вода систем горячего водоснабжения) | - | - | Общая жесткость                             | (2,0 – 7,0) °Ж                                                 |
| 15 | ПНД Ф 14.1:2:4.113-97                              | Вода питьевая (вода централизованных систем питьевого водоснабжения, вода систем горячего водоснабжения)                                 | - | - | Хлор остаточный активный                    | (0,3 – 1,0) мг/дм <sup>3</sup>                                 |
| 16 | ГОСТ 31868 п. 5                                    | Вода природная поверхностная<br>Вода питьевая (вода централизованных систем питьевого водоснабжения, вода систем горячего водоснабжения) | - | - | Цветность                                   | (1,0 – 50,0) градус цветности                                  |
| 17 | ПНД Ф 14.1:2:4.213-05                              | Вода природная поверхностная<br>Вода питьевая (вода централизованных систем питьевого водоснабжения, вода систем горячего водоснабжения) | - | - | Мутность (по формазину)                     | (1,0 – 4,0) ЕМФ                                                |
| 18 | МУК 4.2.1884-04<br>п.2.7<br><br>п.2.7<br><br>п.2.9 | Вода природная поверхностная                                                                                                             | - | - | Общие колиформные бактерии (ОКБ)            | (0,1 - 300) КОЕ/100 мл                                         |
|    |                                                    |                                                                                                                                          |   |   | Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ) | зарост фильтров<br>(0,1 - 300) КОЕ/100 мл                      |
|    |                                                    |                                                                                                                                          |   |   | Колифаги                                    | зарост фильтров                                                |
|    |                                                    |                                                                                                                                          |   |   |                                             | обнаружено/не обнаружено<br>БОЕ в 100 мл<br>(1-300) БОЕ/100 мл |
| 19 | МУК 4.2.1018-01 п. 8.1                             | Вода питьевая (вода централизованных систем питьевого водоснабжения, вода систем горячего водоснабжения)                                 | - | - | Общее микробное число (ОМЧ)                 | (0-300) КОЕ в 1 мл                                             |

| 1  | 2                         | 3                                                                                                                                        | 4 | 5 | 6                                           | 7                                                                                             |
|----|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 19 | МУК 4.2.1018-01<br>п. 8.2 | Вода питьевая (вода централизованных систем питьевого водоснабжения, вода систем горячего водоснабжения)                                 | - | - | Общие колиформные бактерии (ОКБ)            | обнаружено/не обнаружено<br>КОЕ ОКБ в 100 мл<br>(0,3-300) КОЕ ОКБ в 100 мл                    |
|    | п. 8.2                    |                                                                                                                                          |   |   |                                             | зарост фильтров                                                                               |
|    | п. 8.4                    |                                                                                                                                          |   |   | Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ) | обнаружено/не обнаружено<br>КОЕ ТКБ в 100 мл<br>(0,3-300) КОЕ ТКБ в 100 мл<br>зарост фильтров |
|    | п. 8.5.2                  |                                                                                                                                          |   |   | Споры сульфитредуцирующих клостридий        | обнаружено/не обнаружено<br>КОЕ в 20 мл<br>(1-10) КОЕ в 20 мл                                 |
|    |                           |                                                                                                                                          |   |   | Колифаги                                    | обнаружено/не обнаружено<br>БОЕ в 100 мл<br>(0,1-113,9) НВЧ БОЕ в 100 мл                      |
| 20 | ГОСТ 31861                | Вода природная поверхностная                                                                                                             | - | - | Отбор проб                                  | -                                                                                             |
| 21 | ГОСТ 31942                | Вода природная поверхностная<br>Вода питьевая (вода централизованных систем питьевого водоснабжения, вода систем горячего водоснабжения) | - | - | Отбор проб для микробиологического анализа  | -                                                                                             |
| 22 | ГОСТ Р 56237              | Вода питьевая (вода централизованных систем питьевого водоснабжения, вода систем горячего водоснабжения)                                 | - | - | Отбор проб                                  | -                                                                                             |

| 1                                                                                 | 2                                                   | 3                                                                   | 4 | 5 | 6                                                            | 7                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---|---|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>2. Россия, Челябинская обл., г. Озерск, ул. Восьмая линия, д.9, здание 141</b> |                                                     |                                                                     |   |   |                                                              |                                              |
| 1                                                                                 | ПНД Ф 14.1:2:3.1-95                                 | Вода природная поверхностная<br>Вода сточная, в том числе очищенная | - | - | Аммоний ион                                                  | (0,05 – 60,0) мг/дм <sup>3</sup>             |
| 2                                                                                 | ПНД Ф 14.1:2:4.4-95                                 | Вода природная поверхностная<br>Вода сточная, в том числе очищенная | - | - | Нитрат-ион                                                   | (0,1 – 10,0) мг/дм <sup>3</sup>              |
| 3                                                                                 | ПНД Ф 14.1:2:4.3 – 95                               | Вода природная поверхностная<br>Вода сточная, в том числе очищенная | - | - | Нитрит-ион                                                   | (0,02 – 3,0) мг/дм <sup>3</sup>              |
| 4                                                                                 | ПНД Ф 14.1:2:4.50-96                                | Вода природная поверхностная<br>Вода сточная, в том числе очищенная | - | - | Железо общее                                                 | (0,05 – 5,0) мг/дм <sup>3</sup>              |
| 5                                                                                 | ПНД Ф 14.1:2.159-2000                               | Вода природная поверхностная<br>Вода сточная, в том числе очищенная | - | - | Сульфат-ион                                                  | (10 – 250) мг/дм <sup>3</sup>                |
| 6                                                                                 | ПНД Ф 14.1:2:4.111-97                               | Вода природная поверхностная<br>Вода сточная, в том числе очищенная | - | - | Хлорид-ион                                                   | (10 – 250) мг/дм <sup>3</sup>                |
| 7                                                                                 | ПНД Ф 14.1:2:4.112-97                               | Вода природная поверхностная<br>Вода сточная, в том числе очищенная | - | - | Фосфат-ион                                                   | (0,05 – 30,0) мг/дм <sup>3</sup>             |
| 8                                                                                 | ПНД Ф 14.1:2:3.4.121-97                             | Вода природная поверхностная<br>Вода сточная, в том числе очищенная | - | - | Водородный показатель<br>(рН)                                | (6,0 – 12,0) ед рН                           |
| 9                                                                                 | ПНД Ф 14.1:2:3.101-97                               | Вода природная поверхностная<br>Вода сточная, в том числе очищенная | - | - | Растворенный кислород                                        | (1 - 15) мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>   |
| 10                                                                                | ПНД Ф 14.1:2:3.100-97                               | Вода природная поверхностная<br>Вода сточная, в том числе очищенная | - | - | Химическое потребление<br>кислорода (ХПК)                    | (10 – 300) мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup> |
| 11                                                                                | ПНД Ф 14.1:2:3.4.123-97<br>(титриметрический метод) | Вода природная поверхностная<br>Вода сточная, в том числе очищенная | - | - | Биохимическое потреб-<br>ление кислорода (БПК <sub>5</sub> ) | (5 – 300) мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>  |
| 12                                                                                | ПНД Ф 14.1:2:4.254-09                               | Вода природная поверхностная<br>Вода сточная, в том числе очищенная | - | - | Взвешенные вещества                                          | (1,0 - 500) мг/дм <sup>3</sup>               |
| 13                                                                                | ПНД Ф 14.1:2:4.261-10                               | Вода природная поверхностная<br>Вода сточная, в том числе очищенная | - | - | Сухой остаток                                                | (50 – 5000) мг/дм <sup>3</sup>               |
| 14                                                                                | ПНД Ф 14.1:2:4.154-99                               | Вода природная поверхностная<br>Вода сточная, в том числе очищенная | - | - | Окисляемость<br>перманганатная                               | (2,0 – 50,0) мг/дм <sup>3</sup>              |
| 15                                                                                | ГОСТ 31861                                          | Вода природная поверхностная                                        | - | - | Отбор проб                                                   | -                                            |
| 16                                                                                | ПНД Ф 12.15.1-08                                    | Вода сточная, в том числе очищенная                                 | - | - | Отбор проб                                                   | -                                            |

Главный инженер ФГУП «ЦО «Маяк»



Д.Н. Колупаев