

Э КЗЕМПЛЯР

РОСАККРЕДИТАЦИИ

Руководитель (заместитель руководителя)  
Федеральной службы по аккредитации

СЕМКСОРОВА К. Н.

инициалы, фамилия

Приложение к аттестату аккредитации  
№ РОСС RU.0001.22JX95

от « » 2017 г.

на 7 листах, лист 1

ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ  
Лаборатории химического анализа  
Открытого акционерного общества «Арктическая газовая компания»  
Часть 1. Ямало-Ненецкий автономный округ, Пуровский район, Самбургское месторождение.

адрес места осуществления деятельности

| № п/п | Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений | Наименование объекта                 | Код ОКПД 2                   | Код ТН ВЭД ТС                  | Определяемая характеристика (показатель)                                                                                                                                                  | Диапазон определения                                                                             | Документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний), измерений (технические регламенты и (или) документы в области стандартизации) |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | 2                                                                               | 3                                    | 4                            | 5                              | 6                                                                                                                                                                                         | 7                                                                                                | 8                                                                                                                                                       |
| 2     | ГОСТ 2477,<br>ТУ 0271-146-31323949 п. 6.2.7                                     | Конденсат газовый<br>дестанизованный | 06.10.10.410                 | 2709 00 1009                   | Массовая доля воды                                                                                                                                                                        | (0,03-5,0) %                                                                                     | ТУ 0271-146-31323949                                                                                                                                    |
| 3     | ГОСТ Р 51069                                                                    | Топливо дизельное                    | 19.20.21.310<br>19.20.21.320 | 2710 19 290 0<br>2710 19 422 0 | Плотность при 15 °С<br>Фракционный состав<br>при температуре 250 °С<br>при температуре 350 °С<br>50 % перегоняется при<br>температуре<br>95 % (по объему) перегоняется<br>при температуре | (700 – 910) кг/м <sup>3</sup><br><br>(30-90) %<br>(50-100) %<br>(150-290) °С<br><br>(200-360) °С | ГОСТ 305, ГОСТ Р 52368-2005                                                                                                                             |
| 4     | ГОСТ 2177 (метод А)                                                             |                                      |                              |                                |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                  |                                                                                                                                                         |
| 5     | ГОСТ Р 54281                                                                    |                                      |                              |                                | Массовая доля воды                                                                                                                                                                        | (0,01 – 1,0) %                                                                                   |                                                                                                                                                         |
| 7     | ГОСТ 33                                                                         |                                      |                              |                                | Кинематическая вязкость                                                                                                                                                                   | (1,0-50) мм <sup>2</sup> /с                                                                      |                                                                                                                                                         |
| 9     | ГОСТ 3900                                                                       | Масло турбинное                      | 19.20.29.160                 | 2710 19 820 0                  | Плотность при 20°С                                                                                                                                                                        | (700 – 910) кг/м <sup>3</sup>                                                                    | ТУ 38.101821-2013                                                                                                                                       |
| 10    | ГОСТ Р 51069                                                                    |                                      |                              |                                | Плотность при 15°С                                                                                                                                                                        | (700 – 910) кг/м <sup>3</sup>                                                                    |                                                                                                                                                         |
| 11    | ГОСТ 33                                                                         |                                      |                              |                                | Вязкость кинематическая                                                                                                                                                                   | (1,0-50) мм <sup>2</sup> /с                                                                      |                                                                                                                                                         |
| 12    | ГОСТ 6307                                                                       |                                      |                              |                                | Содержание водорастворимых<br>кислот и щелочей                                                                                                                                            | (3,0-10,0) ед. рН                                                                                |                                                                                                                                                         |
| 13    | ГОСТ 5985                                                                       |                                      |                              |                                | Кислотное число мг КОН                                                                                                                                                                    | (0,04-10,0) мгКОН/г                                                                              |                                                                                                                                                         |

| № п/п | Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений | Наименование объекта | Код ОКПД 2   | Код ТН ВЭД ТС | Определяемая характеристика (показатель)                         | Диапазон определения | Документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний), измерений (технические регламенты и (или) документы в области стандартизации) |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------|---------------|------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | 2                                                                               | 3                    | 4            | 5             | 6                                                                | 7                    | 8                                                                                                                                                       |
| 14    | ГОСТ 6370                                                                       | Масло турбинное      | 19.20.29.160 | 2710 19 820 0 | Массовая доля механических примесей                              | (0,005-1,0) %        | ТУ 38.101821-2013                                                                                                                                       |
| 15    | ГОСТ 2477                                                                       |                      |              |               | Массовая доля воды                                               | (0,03 - 0,3) %       |                                                                                                                                                         |
| 16    | ГОСТ 4333                                                                       |                      |              |               | Температура вспышки в открытом тигле                             | (150-400) °С         |                                                                                                                                                         |
| 17    | ГОСТ 20287                                                                      |                      |              |               | Температура застывания                                           | (-50...+50) °С       |                                                                                                                                                         |
| 18    | ГОСТ 31954 (метод А)                                                            | Вода питьевая        | 36.00.11.000 | -             | Жесткость общая                                                  | (0,1 – 10) °Ж        | СанПиН 2.1.4.1074                                                                                                                                       |
| 19    | ПНД Ф 14.1.2.4.213                                                              | централизованных     |              |               | Мутность                                                         | (1,0 – 100) ЕМФ      |                                                                                                                                                         |
| 20    | ГОСТ 31868 (метод Б)                                                            | систем питьевого     |              |               | Цветность                                                        | (0 – 50) градусов    |                                                                                                                                                         |
| 21    | ПНД Ф 14.1.2.4.207                                                              | водоснабжения        |              |               | Цветность                                                        | (1 – 100) градусов   |                                                                                                                                                         |
| 22    | ГОСТ 4245 п.3                                                                   |                      |              |               | Хлорид-ион                                                       | (0,5 – 10) мг/дм³    |                                                                                                                                                         |
| 23    | ПНД Ф 14.1.2.4.111                                                              |                      |              |               | Хлорид-ион                                                       | (10 – 1000) мг/дм³   |                                                                                                                                                         |
| 24    | ГОСТ 31940 п.6                                                                  |                      |              |               | Сульфат-ион                                                      | (2,0 – 50) мг/дм³    |                                                                                                                                                         |
| 25    | ГОСТ 33045 (метод Д)                                                            |                      |              |               | Нитраты                                                          | (0,1 - 2,0) мг/дм³   |                                                                                                                                                         |
| 26    | ПНД Ф 14.1.2.4.4                                                                |                      |              |               | Нитрат-ион                                                       | (0,1 – 100) мг/дм³   |                                                                                                                                                         |
| 27    | ГОСТ 33045 (метод Б)                                                            |                      |              |               | Нитриты                                                          | (0,003 - 0,3) мг/дм³ |                                                                                                                                                         |
| 28    | ПНД Ф 14.1.2.4.3                                                                |                      |              |               | Нитрит-ион                                                       | (0,02 - 3,0) мг/дм³  |                                                                                                                                                         |
| 29    | ГОСТ 18165 (метод Б)                                                            |                      |              |               | Алюминий                                                         | (0,04 - 0,56) мг/дм³ |                                                                                                                                                         |
| 30    | ПНД Ф 14.1.2.4.166                                                              |                      |              |               | Алюминий                                                         | (0,04 - 0,56) мг/дм³ |                                                                                                                                                         |
| 31    | ПНД Ф 14.1.2.4.48                                                               |                      |              |               | Медь                                                             | (0,001 – 1,0) мг/дм³ |                                                                                                                                                         |
| 32    | ПНД Ф 14.1.2.4.50                                                               |                      |              |               | Железо общее                                                     | (0,05 – 10,0) мг/дм³ |                                                                                                                                                         |
| 33    | ПНД Ф 14.1.2.4.112                                                              |                      |              |               | Фосфаты                                                          | (0,05 -80) мг/дм³    |                                                                                                                                                         |
| 34    | ГОСТ 4974 (метод А, п.2)                                                        |                      |              |               | Марганец                                                         | (0,01 – 5,0) мг/дм³  |                                                                                                                                                         |
| 35    | ГОСТ Р 55684 (способ Б)                                                         |                      |              |               | Перманганатная окисляемость                                      | (0,25 – 100) мгО/дм³ |                                                                                                                                                         |
| 36    | ПНД Ф 14.1.2.4.154                                                              |                      |              |               | Перманганатная окисляемость                                      | (0,25 – 100) мгО/дм³ |                                                                                                                                                         |
| 37    | ПНД Ф 14.1.2.4.262                                                              |                      |              |               | Ионы аммония                                                     | (0,05 – 4,0) мг/дм³  |                                                                                                                                                         |
| 38    | ПНД Ф 14.1.2.4.261                                                              |                      |              |               | Сухой остаток                                                    | (1,0 – 5000) мг/дм³  |                                                                                                                                                         |
| 39    | ГОСТ 31940 п.4                                                                  | Вода пластовая       | -            | -             | Сульфат-ион                                                      | (25 – 500) мг/дм³    | -                                                                                                                                                       |
| 40    | ГОСТ 18995.1 п.1                                                                | Метанол              | 20.14.22.111 | -             | Плотность при 20°С                                               | (0,780-0,830) г/см³  | СТП 105-05-2016                                                                                                                                         |
| 41    | ГОСТ 14870 п.2                                                                  | синтетический        |              |               | Массовая доля воды                                               | (0,03-10) %          |                                                                                                                                                         |
| 42    | СТП 105-05-2016 п.5.6                                                           | маловодный           |              |               | Массовая доля органической части                                 | (80-100) %           |                                                                                                                                                         |
| 43    | ПНД Ф 14.1.2.3.4.121                                                            |                      |              |               | Водородный показатель                                            | (1 – 14) ед. рН      |                                                                                                                                                         |
| 44    | ГОСТ 25742.2 (способ 2)                                                         |                      |              |               | Массовая доля свободных кислот в пересчёте на муравьиную кислоту | (0,0008-0,01) %      |                                                                                                                                                         |
| 45    | ГОСТ 2222-95 п.6.7                                                              |                      |              |               | Массовая доля альдегидов и кетонов в пересчете на ацетон         | (0,0002-0,01)%       | ГОСТ 2222-95                                                                                                                                            |

**Часть 2. Ямало-Ненецкий автономный округ, Пуровский район, Яро-Яхинский лицензионный участок.**  
адрес места осуществления деятельности

| № п/п | Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений | Наименование объекта  | Код ОКПД 2                                               | Код ТН ВЭД ТС | Определяемая характеристика (показатель)                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Диапазон определения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний), измерений (технические регламенты и (или) документы в области стандартизации) |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | 2                                                                               | 3                     | 4                                                        | 5             | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 8                                                                                                                                                       |
| 1     | ГОСТ 31371.1<br>ГОСТ 31371.7                                                    | Газ горючий природный | 06.20.10<br>06.20.10.110<br>06.20.10.120<br>06.20.10.132 | 2711 21 0000  | Молярная доля компонентов<br>метан<br>этан<br>пропан<br>изо-бутан<br>нормальный бутан<br>изо-пентан<br>нео-пентан<br>нормальный пентан<br>гексан и выше (в сумме)<br>диоксид углерода<br>азот<br>кислород<br>гелий<br>водород<br>Массовая концентрация сероводорода<br>Массовая концентрация меркаптановой серы<br>Массовая концентрация общей серы | (40 – 99,97) %<br>(0,001 – 15) %<br>(0,001 – 6,0) %<br>(0,001 – 4,0) %<br>(0,001 – 4,0) %<br>(0,001 – 2,0) %<br>(0,0005 – 0,05) %<br>(0,001 – 2,0) %<br>(0,005 – 1,0) %<br>(0,005 – 10,0) %<br>(0,005 – 15,0) %<br>(0,005 – 2,0) %<br>(0,001 – 0,5) %<br>(0,001 – 0,5) %<br>(1,0 – 50,0) мг/м <sup>3</sup><br>(1,0 – 50,0) мг/м <sup>3</sup><br>(1,0 – 50,0) мг/м <sup>3</sup> | СТО Газпром 089                                                                                                                                         |
| 2     | ГОСТ Р 53367                                                                    |                       |                                                          |               | Объемная теплота сгорания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | (31,8 - 52,5) МДж/м <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                         |
| 3     | ГОСТ Р 53367                                                                    |                       |                                                          |               | объемная низшая при стандартных условиях (20 °С и 101325 Па)                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                         |
| 4     | ГОСТ Р 53367                                                                    |                       |                                                          |               | Плотность при стандартных условиях (20 °С и 101325 Па)                                                                                                                                                                                                                                                                                              | (0,6920 - 1,2100) кг/м <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                         |
| 5     | ГОСТ 31369                                                                      |                       |                                                          |               | Число Воббе (высшее) (20 °С и 101325 Па)                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | (31,8 - 52,5) МДж/м <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                         |
| 6     | ГОСТ 31369                                                                      |                       |                                                          |               | Массовая концентрация механических примесей                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | (0,0005 – 0,002) г/м <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                         |
| 7     | ГОСТ 22387.4                                                                    |                       |                                                          |               | Температура точки росы по углеводородам                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | (-30,0...+30,0) °С                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                         |
| 8     | ГОСТ Р 53762                                                                    |                       |                                                          |               | Температура точки росы по воде                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | (-30,0...+30,0) °С                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                         |
| 9     | ГОСТ 53763                                                                      |                       |                                                          |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                         |
| 10    |                                                                                 |                       |                                                          |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                         |

| № п/п | Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений | Наименование объекта              | Код ОКПД 2   | Код ТН ВЭД ТС | Определяемая характеристика (показатель)                                         | Диапазон определения           | Документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний), измерений (технические регламенты и (или) документы в области стандартизации) |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | 2                                                                               | 3                                 | 4            | 5             | 6                                                                                | 7                              | 8                                                                                                                                                       |
| 11    | ГОСТ 31371.1-ГОСТ 31371.7, ГОСТ 10679, ТУ 0271-146-31323949 п. 6.2.3 и п. 6.2.4 | Конденсат газовый дестанизованный | 06.10.10.410 | 2709 00 1009  | Массовая доля метана и этана                                                     | (0,1-5,0) %                    | ТУ 0271-146-31323949                                                                                                                                    |
| 12    |                                                                                 |                                   |              |               | Компонентный состав:                                                             |                                |                                                                                                                                                         |
|       |                                                                                 |                                   |              |               | Массовая доля метана                                                             | (0,01-2,0) %                   |                                                                                                                                                         |
|       |                                                                                 |                                   |              |               | Массовая доля этана                                                              | (0,01-10,0) %                  |                                                                                                                                                         |
|       |                                                                                 |                                   |              |               | Массовая доля пропана                                                            | (0,01-20,0) %                  |                                                                                                                                                         |
|       |                                                                                 |                                   |              |               | Массовая доля изобутана                                                          | (0,01-15,0) %                  |                                                                                                                                                         |
|       |                                                                                 |                                   |              |               | Массовая доля н-бутана                                                           | (0,01-15,0) %                  |                                                                                                                                                         |
|       |                                                                                 |                                   |              |               | Массовая доля изопентана                                                         | (0,01-15,0) %                  |                                                                                                                                                         |
|       |                                                                                 |                                   |              |               | Массовая доля н-пентана                                                          | (0,01-15,0) %                  |                                                                                                                                                         |
|       |                                                                                 |                                   |              |               | Массовая доля суммы углеводородов C <sub>6+</sub>                                | (0,01-90,0) %                  |                                                                                                                                                         |
| 13    | ГОСТ 6370, ТУ 0271-146-31323949 п. 6.2.5                                        |                                   |              |               | Массовая доля механических примесей                                              | (0,01 - 1,0) %                 |                                                                                                                                                         |
| 14    | ГОСТ 21534 (Метод А), ТУ 0271-146-31323949 п.6.2.6                              |                                   |              |               | Массовая концентрация хлористых солей                                            | (5,0 – 200) мг/дм <sup>3</sup> |                                                                                                                                                         |
| 15    | ГОСТ 2477, ТУ 0271-146-31323949 п.6.2.7                                         |                                   |              |               | Массовая доля воды                                                               | (0,03- 5,0) %                  |                                                                                                                                                         |
| 16    | ГОСТ 3900                                                                       |                                   |              |               |                                                                                  | (700 – 910) кг/м <sup>3</sup>  |                                                                                                                                                         |
|       | ТУ 0271-146-31323949 п. 6.2.8                                                   |                                   |              |               | Плотность при 20°С                                                               | (610 – 910) кг/м <sup>3</sup>  |                                                                                                                                                         |
| 17    | ГОСТ 1756                                                                       | Нефть                             | 06.10.10.100 | 2709 00 900 2 | Давление насыщенных паров                                                        | (35 – 110) кПа                 | ГОСТ Р 51858                                                                                                                                            |
| 18    | ГОСТ 3900                                                                       |                                   | 06.10.10.210 | 2709 00 900 3 | Плотность при 20 °С                                                              | (700 – 910) кг/м <sup>3</sup>  |                                                                                                                                                         |
| 19    | ГОСТ 21534 (Метод А)                                                            |                                   | 06.10.10.300 | 2709 00 900 4 | Массовая концентрация хлористых солей                                            | (5,0 – 200) мг/дм <sup>3</sup> |                                                                                                                                                         |
| 20    | ГОСТ 6370                                                                       |                                   |              |               | Массовая доля механических примесей                                              | (0,01 - 1,0) %                 |                                                                                                                                                         |
| 21    | ГОСТ 2477                                                                       |                                   |              |               | Массовая доля воды                                                               | (0,03 – 1,0) %                 |                                                                                                                                                         |
| 22    | ГОСТ Р 51947                                                                    |                                   |              |               | Массовая доля серы                                                               | (0,015 – 5,0) %                |                                                                                                                                                         |
| 23    | ГОСТ Р 52247 (Метод А)                                                          |                                   |              |               | Массовая доля органических хлоридов во фракции, выкипающей до температуры 204 °С | (0,5 – 20) мг/г                |                                                                                                                                                         |
| 24    | ГОСТ Р 50802                                                                    |                                   |              |               | Массовая доля сероводорода                                                       | (2 – 200) млн <sup>-1</sup>    |                                                                                                                                                         |
| 25    | ГОСТ Р 50802                                                                    |                                   |              |               | Массовая доля метилмеркаптана                                                    | (2 – 200) млн <sup>-1</sup>    |                                                                                                                                                         |
| 26    | ГОСТ Р 50802                                                                    |                                   |              |               | Массовая доля этилмеркаптана                                                     | (2 – 200) млн <sup>-1</sup>    |                                                                                                                                                         |

| № п/п | Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений | Наименование объекта                                          | Код ОКПД 2                   | Код ТН ВЭД ТС                                   | Определяемая характеристика (показатель)    | Диапазон определения | Документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний), измерений (технические регламенты и (или) документы в области стандартизации) |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | 2                                                                               | 3                                                             | 4                            | 5                                               | 6                                           | 7                    | 8                                                                                                                                                       |
| 27    | ГОСТ Р 51069                                                                    | Топливо дизельное                                             | 19.20.21.310<br>19.20.21.320 | 2710 19 290 0<br>2710 19 422 0<br>2710 19 422 0 | Плотность при 15 °С                         | (700 – 910) кг/м³    | ГОСТ 305, ГОСТ Р 52368-2005                                                                                                                             |
| 28    | ГОСТ 2477                                                                       |                                                               |                              |                                                 | Массовая доля воды                          | (0,03 – 1,0) %       |                                                                                                                                                         |
| 29    | ГОСТ 3900                                                                       | Масло турбинное                                               | 19.20.29.160                 | 2710 19 820 0                                   | Плотность при 20°С                          | (700 – 910) кг/м³    | ТУ 38.101821-2013                                                                                                                                       |
| 30    | ГОСТ Р 51069                                                                    |                                                               |                              |                                                 | Плотность при 15°С                          | (700 – 910) кг/м³    |                                                                                                                                                         |
| 31    | ГОСТ 6307                                                                       |                                                               |                              |                                                 | Содержание водорастворимых кислот и щелочей | (3,0-10,0) ед. рН    |                                                                                                                                                         |
| 32    | ГОСТ 5985                                                                       |                                                               |                              |                                                 | Кислотное число мг КОН                      | (0,04-10,0) мгКОН/г  |                                                                                                                                                         |
| 33    | ГОСТ 6370                                                                       |                                                               |                              |                                                 | Массовая доля механических примесей         | (0,005-1,0) %        |                                                                                                                                                         |
| 34    | ГОСТ 2477                                                                       |                                                               |                              |                                                 | Массовая доля воды                          | (0,03 - 0,3) %       |                                                                                                                                                         |
| 35    | ГОСТ 20287                                                                      |                                                               |                              |                                                 | Температура застывания                      | (-50...+30) °С       |                                                                                                                                                         |
| 36    | ПНД Ф 14.1:2:3:4.121                                                            | Вода питьевая централизованных систем питьевого водоснабжения | 36.00.11.000                 |                                                 | Водородный показатель                       | (1 – 14) ед. рН      | СанПиН 2.1.4.1074                                                                                                                                       |
| 37    | ГОСТ 18164                                                                      |                                                               |                              |                                                 | Общая минерализация (сухой остаток)         | (30 – 1000) мг/дм³   |                                                                                                                                                         |
| 38    | ГОСТ 3351 п.2                                                                   |                                                               |                              |                                                 | Запах                                       | (0 – 5) баллов       |                                                                                                                                                         |
| 39    | ГОСТ 3351 п.5                                                                   |                                                               |                              |                                                 | Мутность                                    | (1,0 - 13,0) ЕМФ     |                                                                                                                                                         |
| 40    | ГОСТ 3351 п.3                                                                   |                                                               |                              |                                                 | Привкус (вкус)                              | (0 – 5) баллов       |                                                                                                                                                         |
| 41    | ГОСТ 4245 п.2                                                                   |                                                               |                              |                                                 | Хлориды                                     | (20 – 500) мг/дм³    |                                                                                                                                                         |
| 42    | ГОСТ 4388-п.2                                                                   |                                                               |                              |                                                 | Медь                                        | (0,02 – 0,5) мг/дм³  |                                                                                                                                                         |
| 43    | ГОСТ 4011 п.2                                                                   |                                                               |                              |                                                 | Железо общее                                | (0,1 – 2,0) мг/дм³   |                                                                                                                                                         |
| 44    | ГОСТ 31954 (метод А)                                                            |                                                               |                              |                                                 | Жёсткость общая                             | (0,1 – 10) °Ж        |                                                                                                                                                         |
| 45    | ПНД Ф 14.1:2:4.213                                                              |                                                               |                              |                                                 | Мутность                                    | (1,0 – 100) ЕМФ      |                                                                                                                                                         |
| 46    | ГОСТ 31868 (метод Б)                                                            |                                                               |                              |                                                 | Цветность                                   | (0 – 50) градусов    |                                                                                                                                                         |
| 47    | ПНД Ф 14.1:2:4.207                                                              |                                                               |                              |                                                 | Цветность                                   | (1 – 100) градусов   |                                                                                                                                                         |
| 48    | ГОСТ 4245 п.3                                                                   |                                                               |                              |                                                 | Хлорид-ион                                  | (0,5 – 10) мг/дм³    |                                                                                                                                                         |

| № п/п | Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений | Наименование объекта                                          | Код ОКПД 2   | Код ТН ВЭД ТС | Определяемая характеристика (показатель) | Диапазон определения             | Документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний), измерений (технические регламенты и (или) документы в области стандартизации) |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------|---------------|------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1     | 2                                                                               | 3                                                             | 4            | 5             | 6                                        | 7                                | 8                                                                                                                                                       |
| 50    | ПНД Ф 14.1:2.4.111                                                              | Вода питьевая централизованных систем питьевого водоснабжения | 36.00.11.000 | -             | Хлорид-ион                               | (10 – 10000) мг/дм <sup>3</sup>  | СанПиН 2.1.4.1074                                                                                                                                       |
| 51    | ГОСТ 31940 п.6                                                                  |                                                               |              |               | Сульфат-ион                              | (2,0 – 50) мг/дм <sup>3</sup>    |                                                                                                                                                         |
| 52    | ГОСТ 33045 (метод Д)                                                            |                                                               |              |               | Нитраты                                  | (0,1 – 2,0) мг/дм <sup>3</sup>   |                                                                                                                                                         |
| 53    | ПНД Ф 14.1:2.4.4                                                                |                                                               |              |               | Нитрат-ион                               | (0,1 – 100) мг/дм <sup>3</sup>   |                                                                                                                                                         |
| 54    | ГОСТ 33045 (метод Б)                                                            |                                                               |              |               | Нитриты                                  | (0,003 – 30) мг/дм <sup>3</sup>  |                                                                                                                                                         |
| 55    | ПНД Ф 14.1:2.4.3                                                                |                                                               |              |               | Нитрит-ион                               | (0,02 – 3,0) мг/дм <sup>3</sup>  |                                                                                                                                                         |
| 56    | ГОСТ 18165 (метод Б)                                                            |                                                               |              |               | Алюминий                                 | (0,04 – 0,56) мг/дм <sup>3</sup> |                                                                                                                                                         |
| 57    | ПНД Ф 14.1:2.4.166                                                              |                                                               |              |               | Алюминий                                 | (0,04 – 0,56) мг/дм <sup>3</sup> |                                                                                                                                                         |
| 58    | ПНД Ф 14.1:2.4.48                                                               |                                                               |              |               | Медь                                     | (0,001 – 1,0) мг/дм <sup>3</sup> |                                                                                                                                                         |
| 59    | ПНД Ф 14.1:2.4.50                                                               |                                                               |              |               | Железо общее                             | (0,05 – 10,0) мг/дм <sup>3</sup> |                                                                                                                                                         |
| 60    | ПНД Ф 14.1:2.4.112                                                              |                                                               |              |               | Фосфаты                                  | (0,05 – 80,0) мг/дм <sup>3</sup> |                                                                                                                                                         |
| 61    | ГОСТ 4974 (метод А)                                                             |                                                               |              |               | Марганец                                 | (0,01 – 1,0) мг/дм <sup>3</sup>  |                                                                                                                                                         |
| 62    | ГОСТ Р 55684 (способ Б)                                                         |                                                               |              |               | Перманганатная окисляемость              | (0,25 – 100) мгО/дм <sup>3</sup> |                                                                                                                                                         |
| 63    | ПНД Ф 14.1:2.4.154                                                              |                                                               |              |               | Перманганатная окисляемость              | (0,25 – 100) мгО/дм <sup>3</sup> |                                                                                                                                                         |
| 64    | ПНД Ф 14.1:2.4.262                                                              |                                                               |              |               | Ионы аммония                             | (0,05 – 4,0) мг/дм <sup>3</sup>  |                                                                                                                                                         |
| 65    | ПНД Ф 14.1:2.4.261                                                              |                                                               |              |               | Сухой остаток                            | (1,0 – 5000) мг/дм <sup>3</sup>  |                                                                                                                                                         |
| 66    | ГОСТ 31940 п.4                                                                  | Вода пластовая                                                | -            | -             | Сульфат-ион                              | (25 – 500) мг/дм <sup>3</sup>    | -                                                                                                                                                       |
| 67    | ГОСТ 26449.1 п.4                                                                |                                                               |              |               | Водородный показатель                    | (1 – 12) ед. pH                  |                                                                                                                                                         |
| 68    | ПНД Ф 14.1:2.3:4.121                                                            |                                                               |              |               | Водородный показатель                    | (1 – 14) ед. pH                  |                                                                                                                                                         |
| 69    | ГОСТ 18995.1 п.1                                                                |                                                               |              |               | Плотность при 20 °С                      | (0,960–1,10) г/см <sup>3</sup>   |                                                                                                                                                         |
| 70    | ГОСТ 26449.1 п.10                                                               |                                                               |              |               | Жесткость общая                          | (0,2 – 10) ммоль/дм <sup>3</sup> |                                                                                                                                                         |
| 71    | ГОСТ 26449.1 п.9                                                                |                                                               |              |               | Хлориды                                  | (50 – 20000) мг/дм <sup>3</sup>  |                                                                                                                                                         |
| 72    | ПНД Ф 14.1:2.4.111                                                              |                                                               |              |               | Хлориды                                  | (10 – 10000) мг/дм <sup>3</sup>  |                                                                                                                                                         |
| 73    | ГОСТ 26449.1 п.11                                                               |                                                               |              |               | Кальций                                  | (3 – 200) мг/дм <sup>3</sup>     |                                                                                                                                                         |
| 74    | ГОСТ 26449.1 п.12                                                               |                                                               |              |               | Магний                                   | (20,0 – 200) мг/дм <sup>3</sup>  |                                                                                                                                                         |
| 75    | ГОСТ 26449.1 п.7                                                                |                                                               |              |               | Карбонаты                                | (8 – 500) мг/дм <sup>3</sup>     |                                                                                                                                                         |
| 76    | РД 52.24.468                                                                    |                                                               |              |               | Взвешенные вещества                      | (5 – 50) мг/дм <sup>3</sup>      |                                                                                                                                                         |

| №<br>п/п | Документы, устанавливающие<br>правила и методы исследований<br>(испытаний), измерений | Наименование объекта | Код ОКПД 2 | Код ТН ВЭД ТС | Определяемая характеристика<br>(показатель) | Диапазон определения           | Документы, устанавливающие требования<br>к объекту исследований (испытаний),<br>измерений (технические регламенты и<br>(или) документы в области стандартизации) |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------|---------------|---------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | 2                                                                                     | 3                    | 4          | 5             | 6                                           | 7                              | 8                                                                                                                                                                |
| 77       | ГОСТ 26449.1 п.7                                                                      | Вода пластовая       | -          | -             | Гидрокарбонаты                              | (50 – 1000) мг/дм <sup>3</sup> | -                                                                                                                                                                |
| 78       | ГОСТ 4011 п.2                                                                         |                      |            |               | Железо                                      | (0,1 - 5,0) мг/дм <sup>3</sup> |                                                                                                                                                                  |
| 79       | ГОСТ 18164                                                                            |                      |            |               | Общая минерализация<br>(сухой остаток)      | (30 – 1000) мг/дм <sup>3</sup> |                                                                                                                                                                  |
| 80       | ПНД Ф 14.1:2.4.261                                                                    |                      |            |               | Общая минерализация<br>(сухой остаток)      | (1 – 25000) мг/дм <sup>3</sup> |                                                                                                                                                                  |

Заместитель генерального

директора-главный инженер ОАО «АРКТИКГАЗ»

должность уполномоченного лица

С.М. Васильев

инициалы, фамилия уполномоченного лица

подпись

уполномоченного лица

М.П.