

**ФИЛИАЛ ГУП СК «СТАВРОПОЛЬКРАЙВОДОКАНАЛ» -  
«ЦЕНТРАЛЬНЫЙ» ПТП СЕНГИЛЕЕВСКОЕ**  
Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.511244

**ХИМИКО-МИКРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ г. Ставрополя**  
355000 г.Ставрополь, ул.Коломийцева 14 тел/факс 94-83-87

**ПРОТОКОЛ № 351 от «30» ноября 2018г.**

**КОЛИЧЕСТВЕННЫХ ХИМИЧЕСКИХ И МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ВОДЫ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ПИТЬЕВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ**

Заказчик: **ПТП Левокумское филиала ГУП СК «Ставрополькрайводоканал» - «Восточный»**

Отбор проб(ы) выполнил: Ельникова Т.М., инженер-химик

НД на методы отбора проб: ГОСТ 31861-2012, ГОСТ 31942-2012, ГОСТ Р 56237-2014, НД на методы измерения

Акт отбора проб(ы): №399 от 12.11.2018г.

Климатические условия окружающей среды при отборе проб(ы): -2° С

Сведения о хранении и консервации проб(ы): ГОСТ 31861-2012

**Филиал ГУП СК  
«Ставрополькрайводоканал» -  
«Центральный»  
производственно - техническое  
подразделение Сengiлеевское**

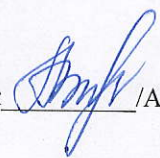
**РЕЗУЛЬТАТЫ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ ХИМИЧЕСКИХ И МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ**

действителен оригинал за подписью ответственных лиц и собственным штампом лаборатории

| Показатели                                | Единицы измерения | МИ                        | Результат (мг/л)           |                              |                              |                              |                           |
|-------------------------------------------|-------------------|---------------------------|----------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|---------------------------|
| <b>Место отбора:</b>                      |                   |                           | с. Левокумское, а/скв №643 | с. Правокумское, а/скв №2118 | с. Правокумское, а/скв №4234 | с. Правокумское, а/скв Новая | с. Урожайное, а/скв №2097 |
| <b>Шифр пробы</b>                         |                   |                           | <b>91-11-103</b>           | <b>98-11-1</b>               | <b>99-11-31</b>              | <b>100-11-61</b>             | <b>104-11-102</b>         |
| <b>ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ</b>       |                   |                           |                            |                              |                              |                              |                           |
| Запах                                     | баллы             | ГОСТ Р 57164-2016         | 0/1                        | 0/1                          | 0/1                          | 0/1                          | 0/1                       |
| Привкус                                   | баллы             | ГОСТ Р 57164-2016         | -                          | -                            | -                            | -                            | -                         |
| Цветность                                 | градусы           | ГОСТ 31868-2012           | 4,8                        | 4,4                          | 4,4                          | 4,4                          | 2,5                       |
| Мутность                                  | ЕМФ               | ПНД Ф 14.1:2.4.213-05     | <1                         | <1                           | <1                           | <1                           | <1                        |
| Остаточный свободный хлор                 | мг/л              | ГОСТ 18190-72             | н/обн                      | н/обн                        | н/обн                        | н/обн                        | н/обн                     |
| <b>ОБОБЩЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ</b>              |                   |                           |                            |                              |                              |                              |                           |
| Водородный показатель                     | ед.рН             | ПНД Ф 14.1:2.3:4.121-97   | 7,86                       | 7,80                         | 7,85                         | 7,93                         | 7,83                      |
| Общая минерализация                       | мг/л              | ПНД Ф 14.1:2.4.261-10     | 500                        | 500                          | 500                          | 500                          | 600                       |
| Жесткость                                 | °Ж                | ГОСТ 31954-2012           | 3,2                        | 3,8                          | 4,5                          | 4,2                          | 4,6                       |
| Перманганатная окисляемость               | м г/л             | ПНД Ф 14.1:2.4.154-99     | 0,80                       | <0,25                        | <0,25                        | <0,25                        | 0,32                      |
| Нефтепродукты                             | мг/л              | ПНД Ф 14.1:2.4.128-98     | 0,018                      | 0,025                        | 0,013                        | 0,038                        | 0,0112                    |
| АПАВ                                      | мг/л              | ПНД Ф 14.1:2.4.158-2000   | <0,025                     | <0,025                       | <0,025                       | <0,025                       | <0,025                    |
| Фенолы                                    | мг/л              | ПНД Ф 14.1:2.4.182-02     | <0,0005                    | <0,0005                      | <0,0005                      | <0,0005                      | <0,0005                   |
| <b>НЕОРГАНИЧЕСКИЕ ВЕЩЕСТВА</b>            |                   |                           |                            |                              |                              |                              |                           |
| Бор                                       | мг/л              | ПНД Ф 14.1:2.4.36-95      | 0,89                       | 0,67                         | 0,46                         | 0,52                         | 0,48                      |
| Железо                                    | мг/л              | ПНД Ф 14.1:2.4.50-96      | 0,30                       | 0,30                         | 0,25                         | 0,25                         | 0,24                      |
| Кадмий                                    | мг/л              | ГОСТ 31870-2012           | <0,0001                    | <0,0001                      | <0,0001                      | <0,0001                      | <0,0001                   |
| Марганец                                  | мг/л              | ГОСТ 4974-2014            | 0,022                      | 0,029                        | 0,034                        | 0,037                        | 0,075                     |
| Медь                                      | мг/л              | ГОСТ 31870-2012           | <0,001                     | <0,001                       | <0,001                       | <0,001                       | <0,001                    |
| Мышьяк                                    | мг/л              | ГОСТ 31870-2012           | <0,005                     | <0,005                       | <0,005                       | <0,005                       | 0,008                     |
| Нитрат-ион                                | мг/л              | ПНД Ф 14.1:2.4.4-95       | <0,1                       | <0,1                         | <0,1                         | <0,1                         | <0,1                      |
| Нитрит-ион                                | мг/л              | ПНД Ф 14.1:2.4.3-95       | <0,02                      | <0,02                        | <0,02                        | <0,02                        | <0,02                     |
| Селен                                     | мг/л              | ГОСТ 31870-2012           | <0,002                     | <0,002                       | <0,002                       | <0,002                       | <0,002                    |
| Свинец                                    | мг/л              | ГОСТ 31870-2012           | <0,001                     | <0,001                       | <0,001                       | <0,001                       | <0,001                    |
| Сульфид-ион                               | мг/л              | ПНД Ф 14.1:2.4.178-02     | 0,0023                     | 0,0029                       | 0,0028                       | 0,0030                       | 0,0027                    |
| Сульфат-ион                               | мг/л              | ГОСТ 31940-2012           | 280                        | 380                          | 340                          | 240                          | 240                       |
| Фторид-ион                                | мг/л              | ПНД Ф 14.1:2.3:4.179-2002 | 0,35                       | 0,36                         | 0,37                         | 0,40                         | 0,131                     |
| Хлорид-ион                                | мг/л              | ПНД Ф 14.1:2.4.111-97     | 29,4                       | 47                           | 49                           | 47                           | 94                        |
| Хром                                      | мг/л              | ГОСТ 31870-2012           | 0,0016                     | 0,0015                       | 0,0021                       | 0,0018                       | 0,0020                    |
| Цианиды                                   | мг/л              | ПНД Ф 14.1:2.4.146-99     | <0,01                      | <0,01                        | <0,01                        | <0,01                        | <0,01                     |
| Цинк                                      | мг/л              | ГОСТ 31870-2012           | 0,018                      | 0,019                        | 0,0035                       | 0,0105                       | 0,0044                    |
| <b>МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ</b>      |                   |                           |                            |                              |                              |                              |                           |
| <b>Шифр проб(ы):</b>                      |                   |                           | <b>91-11-12</b>            | <b>98-11-6</b>               | <b>99-11-7</b>               | <b>100-11-8</b>              | <b>104-11-1</b>           |
| Термотолерантные колиформные бактерии КОЕ | число в мл        | МУК 4.2.1018-01           | н/обн                      | н/обн                        | н/обн                        | н/обн                        | н/обн                     |
| Общие колиформные бактерии КОЕ            | число в мл        | МУК 4.2.1018-01           | н/обн                      | н/обн                        | н/обн                        | н/обн                        | н/обн                     |
| Общее микробное число                     | число в мл        | МУК 4.2.1018-01           | 2                          | 3                            | 3                            | 3                            | 3                         |
| Споры сульфидредуцирующих клостридий      | число в мл        | МУК 4.2.1018-01           | н/обн                      | н/обн                        | н/обн                        | н/обн                        | н/обн                     |

Характеристика неопределенности результатов не превышает значений, установленных НД на методику анализа. Результат анализа определен как среднее арифметическое значение двух результатов параллельных определений. Перепечатка и копирование протокола без разрешения заведующей ХМЛКПВ г. Ставрополя не допустимо. Копии, не заверенные печатью филиала ГУП СК «Ставрополькрайводоканал» - «Центральный» ПТП Сengiлеевское не действительны.

Заведующая лабораторией  /Г.Е. Резникова/

Ведущий инженер-химик  /А.В. Дубинина/

**ФИЛИАЛ ГУП СК «СТАВРОПОЛЬКРАЙВОДОКАНАЛ» -  
«ЦЕНТРАЛЬНЫЙ» ПТП СЕНГИЛЕЕВСКОЕ**  
Аттестат аккредитации РОСС RU.0001.511244

**ХИМИКО-МИКРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ г. Ставрополя**  
355000 г.Ставрополь, ул.Коломийцева 14 тел/факс 94-83-87

**ПРОТОКОЛ № 258/11 от «30» ноября 2018г.**

**КОЛИЧЕСТВЕННЫХ ХИМИЧЕСКИХ И МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ВОДЫ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ПИТЬЕВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ**

**Заказчик: ПТП Левокумское филиала ГУП СК «Ставрополькрайводоканал» - «Восточный»**

**Отбор проб(ы) выполнил: Ельникова Т.М., инженер-химик**

**НД на методы отбора проб: ГОСТ 31861-2012, ГОСТ 31942-2012, ГОСТ Р 56237-2014, НД на методы измерения**

**Акт отбора проб(ы): №399 от 12.11.2018г.**

**Климатические условия окружающей среды при отборе проб(ы): -2° С**

**Сведения о хранении и консервации проб(ы): ГОСТ 31861-2012**



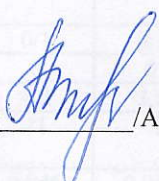
**РЕЗУЛЬТАТЫ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ ХИМИЧЕСКИХ И МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ**

действителен оригинал за подписью ответственных лиц и собственным штампом лаборатории

| Показатели                                | Единицы измерения     | МИ                      | Результат (мг/л)  |                   |                             |
|-------------------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------|-------------------|-----------------------------|
| <b>Место отбора:</b>                      | <b>с. Левокумское</b> |                         | <b>РЧВ ВНС №3</b> | <b>РЧВ ВНС №4</b> | <b>с. Правокумское, РЧВ</b> |
| <b>Шифр пробы</b>                         |                       |                         | <b>92-11-56</b>   | <b>93-11-6</b>    | <b>101-11-50</b>            |
| <b>ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ</b>       |                       |                         |                   |                   |                             |
| Запах                                     | баллы                 | ГОСТ Р 57164-2016       | 0/1               | 0/1               | 0/1                         |
| Привкус                                   | баллы                 | ГОСТ Р 57164-2016       | 0                 | 0                 | 0                           |
| Цветность                                 | градусы               | ГОСТ 31868-2012         | 4,8               | 5,0               | 4,4                         |
| Мутность                                  | ЕМФ                   | ПНД Ф 14.1:2:4.213-05   | <1                | <1                | <1                          |
| Остаточный свободный хлор                 | мг/л                  | ГОСТ 18190-72           | 0,283             | 0,283             | 0,283                       |
| <b>ОБОБЩЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ</b>              |                       |                         |                   |                   |                             |
| Водородный показатель                     | ед.рН                 | ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 | 7,86              | 7,84              | 7,90                        |
| Общая минерализация                       | мг/л                  | ПНД Ф 14.1:2:4.261-10   | 700               | 500               | 500                         |
| Жесткость                                 | °Ж                    | ГОСТ 31954-2012         | 6,0               | 3,7               | 4,2                         |
| Перманганатная окисляемость               | мг/л                  | ПНДФ 14.1:2:4.154-99    | 0,92              | 1,0               | <0,25                       |
| Нефтепродукты                             | мг/л                  | ПНДФ 14.1:2:4.128-98    | 0,013             | 0,014             | 0,022                       |
| АПАВ                                      | мг/л                  | ПНДФ 14.1:2:4.158-2000  | <0,025            | <0,025            | <0,025                      |
| Фенолы                                    | мг/л                  | ПНД Ф 14.1:2:4.182-02   | <0,0005           | <0,0005           | <0,0005                     |
| <b>МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ</b>      |                       |                         |                   |                   |                             |
| <b>Шифр проб(ы):</b>                      |                       |                         | <b>92-11-14</b>   | <b>93-11-15</b>   | <b>101-11-9</b>             |
| Термотолерантные колиформные бактерии КОЕ | число в мл            | МУК 4.2.1018-01         | н/обн             | н/обн             | н/обн                       |
| Общие колиформные бактерии КОЕ            | число в мл            | МУК 4.2.1018-01         | н/обн             | н/обн             | н/обн                       |
| Общее микробное число                     | число в мл            | МУК 4.2.1018-01         | 2                 | 3                 | 3                           |
| Споры сульфидредуцирующих клостридий      | число в мл            | МУК 4.2.1018-01         | н/обн             | н/обн             | н/обн                       |

Характеристика неопределенности результатов не превышает значений, установленных НД на методику анализа. Результат анализа определен как среднее арифметическое значение двух результатов параллельных определений. Перепечатка и копирование протокола без разрешения заведующей ХМЛКПВ г. Ставрополя не допустимо. Копии, не заверенные печатью филиала ГУП СК «Ставрополькрайводоканал» - «Центральный» ПТП Сегилеевское не действительны.

Заведующая лабораторией  /Г.Е. Резникова/

Ведущий инженер-химик  /А.В. Дубинина/

**ФИЛИАЛ ГУП СК «СТАВРОПОЛЬКРАЙВОДОКАНАЛ» -  
«ЦЕНТРАЛЬНЫЙ» ПТП СЕНГИЛЕЕВСКОЕ**  
Аттестат аккредитации РОСС RU.0001.511244

**ХИМИКО-МИКРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ Г.СТАВРОПОЛЯ**  
355000 г.Ставрополь, ул.Коломийцева 14 тел/факс 94-83-87

**ПРОТОКОЛ № 351/2 от «30» ноября 2018г.**

**КОЛИЧЕСТВЕННЫХ ХИМИЧЕСКИХ И МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ  
ВОДЫ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ПИТЬЕВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ**

Заказчик: ПТП Левокумское филиала ГУП СК «Ставрополькрайводоканал» - «Восточный»

Отбор проб(ы) выполнил: Ельникова Т.М., инженер-химик

НД на методы отбора проб: ГОСТ 31861-2012, ГОСТ 31942-2012, НД на методы измерения

Акт отбора проб(ы): №399 от 12.11.2018г.

Климатические условия окружающей среды при отборе проб(ы): -2°C

Сведения о хранении и консервации проб(ы): ГОСТ 31861-2012

**РЕЗУЛЬТАТЫ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ ХИМИЧЕСКИХ И МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ**  
действителен оригинал за подписью ответственных лиц и собственным штампом лаборатории

**Филиал ГУП СК  
«Ставрополькрайводоканал» -  
«Центральный»  
подразделение СЕНГИЛЕЕВСКОЕ**

| Показатели                                | Единицы измерения | ПДК               | МИ                    | Результат (мг/л)  |                      |                   |                   |
|-------------------------------------------|-------------------|-------------------|-----------------------|-------------------|----------------------|-------------------|-------------------|
| <b>Место отбора:</b>                      |                   |                   |                       | с. Левокумское    |                      | п. Заря           |                   |
|                                           |                   |                   |                       | ул. Комарова, 6   | ул. Ленина, 286      | ул. Советская     | ул. Мичурина, 17  |
| <b>Шифр проб(ы):</b>                      |                   |                   |                       | <b>94-11-70</b>   | <b>95-11-75</b>      | <b>96-11-27</b>   | <b>97-11-94</b>   |
| <b>ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ</b>       |                   |                   |                       |                   |                      |                   |                   |
| Запах                                     | баллы             | 2                 | ГОСТ 3351-74          | 1/1               | 1/1                  | 0/1               | 0/1               |
| Привкус                                   | баллы             | 2                 | ГОСТ 3351-74          | 0                 | 0                    | 0                 | 0                 |
| Цветность                                 | градусы           | 20                | ГОСТ 31868-2012       | 5,2               | 7,7                  | 20,0              | 20,0              |
| Мутность                                  | ЕМФ               | 2,6               | ПНД Ф 14.1.2:4.213-05 | <1                | <1                   | 2,1               | 1,90              |
| Остаточный свободный хлор                 | мг/л              | 0,3-0,5           | ГОСТ 18190-72         | 0,039             | 0,039                | 0,042             | 0,042             |
| <b>МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ</b>      |                   |                   |                       |                   |                      |                   |                   |
| <b>Шифр проб(ы):</b>                      |                   |                   |                       | <b>94-11-16</b>   | <b>95-11-13</b>      | <b>96-11-17</b>   | <b>97-11-18</b>   |
| Термотолерантные колиформные бактерии КОЕ | число в мл        | в 100,0 отсутств. | МУК 4.2.1018-01       | н/обн             | н/обн                | н/обн             | н/обн             |
| Общие колиформные бактерии КОЕ            | число в мл        | в 100,0 отсутств. | МУК 4.2.1018-01       | н/обн             | н/обн                | н/обн             | н/обн             |
| Общее микробное число                     | число в мл        | в 1,0 не более 50 | МУК 4.2.1018-01       | 3                 | 2                    | 2                 | 2                 |
| Споры сульфидредуцирующих клостридий      | число в мл        | в 20,0 отсутств.  | МУК 4.2.1018-01       | н/обн             | н/обн                | н/обн             | н/обн             |
| Показатели                                | Единицы измерения | ПДК               | МИ                    | Результат (мг/л)  |                      |                   |                   |
| <b>Место отбора:</b>                      |                   |                   |                       | с. Правокумское   |                      | с. Урожайное      |                   |
|                                           |                   |                   |                       | ул. Кленового, 2  | ул. Октябрьская, 283 | ул. Мичурина, 17  | ул. Речная, 2     |
| <b>Шифр проб(ы):</b>                      |                   |                   |                       | <b>102-11-73</b>  | <b>103-11-77</b>     | <b>105-11-14</b>  | <b>106-11-17</b>  |
| <b>ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ</b>       |                   |                   |                       |                   |                      |                   |                   |
| Запах                                     | баллы             | 2                 | ГОСТ 3351-74          | 1/1               | 1/1                  | 0/1               | 0/1               |
| Привкус                                   | баллы             | 2                 | ГОСТ 3351-74          | 0                 | 0                    | 0                 | 0                 |
| Цветность                                 | градусы           | 20                | ГОСТ 31868-2012       | 3,8               | 4,2                  | 4,8               | 3,1               |
| Мутность                                  | ЕМФ               | 2,6               | ПНД Ф 14.1.2:4.213-05 | <1                | <1                   | <1                | <1                |
| Остаточный свободный хлор                 | мг/л              | 0,3-0,5           | ГОСТ 18190-72         | 0,042             | 0,044                | 0,046             | 0,042             |
| <b>МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ</b>      |                   |                   |                       |                   |                      |                   |                   |
| <b>Шифр проб(ы):</b>                      |                   |                   |                       | <b>102-11-10</b>  | <b>103-11-11</b>     | <b>105-11-2</b>   | <b>106-11-3</b>   |
| Термотолерантные колиформные бактерии КОЕ | число в мл        | в 100,0 отсутств. | МУК 4.2.1018-01       | н/обн             | н/обн                | н/обн             | н/обн             |
| Общие колиформные бактерии КОЕ            | число в мл        | в 100,0 отсутств. | МУК 4.2.1018-01       | н/обн             | н/обн                | н/обн             | н/обн             |
| Общее микробное число                     | число в мл        | в 1,0 не более 50 | МУК 4.2.1018-01       | 3                 | 3                    | 3                 | 3                 |
| Споры сульфидредуцирующих клостридий      | число в мл        | в 20,0 отсутств.  | МУК 4.2.1018-01       | н/обн             | н/обн                | н/обн             | н/обн             |
| <b>Место отбора:</b>                      |                   |                   |                       | с. Владимировка   |                      | с. Владимировка   |                   |
|                                           |                   |                   |                       | ул. Подгорная, 18 | ул. Юбилейная, 46    | ул. Подгорная, 18 | ул. Юбилейная, 46 |
| <b>Шифр проб(ы):</b>                      |                   |                   |                       | <b>107-11-1</b>   | <b>108-11-12</b>     | <b>107-11-1</b>   | <b>108-11-12</b>  |
| <b>ОРГАНОЛЕПТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ</b>       |                   |                   |                       |                   |                      |                   |                   |
| Запах                                     | баллы             | 2                 | ГОСТ 3351-74          | 1/1               | 1/1                  | 0/1               | 0/1               |
| Привкус                                   | баллы             | 2                 | ГОСТ 3351-74          | 0                 | 0                    | 0                 | 0                 |
| Цветность                                 | градусы           | 20                | ГОСТ 31868-2012       | 3,8               | 4,2                  | 4,8               | 3,1               |
| Мутность                                  | ЕМФ               | 2,6               | ПНД Ф 14.1.2:4.213-05 | <1                | <1                   | <1                | <1                |
| Остаточный свободный хлор                 | мг/л              | 0,3-0,5           | ГОСТ 18190-72         | 0,042             | 0,044                | 0,046             | 0,042             |
| <b>МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ</b>      |                   |                   |                       |                   |                      |                   |                   |
| <b>Шифр проб(ы):</b>                      |                   |                   |                       | <b>107-11-4</b>   | <b>108-11-5</b>      | <b>107-11-4</b>   | <b>108-11-5</b>   |
| Термотолерантные колиформные бактерии КОЕ | число в мл        | в 100,0 отсутств. | МУК 4.2.1018-01       | н/обн             | н/обн                | н/обн             | н/обн             |
| Общие колиформные бактерии КОЕ            | число в мл        | в 100,0 отсутств. | МУК 4.2.1018-01       | н/обн             | н/обн                | н/обн             | н/обн             |
| Общее микробное число                     | число в мл        | в 1,0 не более 50 | МУК 4.2.1018-01       | 3                 | 3                    | 3                 | 3                 |
| Споры сульфидредуцирующих клостридий      | число в мл        | в 20,0 отсутств.  | МУК 4.2.1018-01       | н/обн             | н/обн                | н/обн             | н/обн             |

Характеристика неопределенности результатов не превышает значений, установленных НД на методику анализа. Результат анализа определен как среднее арифметическое значение двух результатов параллельных определений.  
Перепечатка и копирование протокола без разрешения заведующей ХМЛКПВ г. Ставрополя не допустимо. Копии, не заверенные печатью филиала ГУП СК «Ставрополькрайводоканал» - «Центральный» ПТП СЕНГИЛЕЕВСКОЕ не действительны.

Заведующая лабораторией Г.Е. Резникова/

Ведущий инженер-химик А.В. Дубинина/

**ФИЛИАЛ ГУП СК «СТАВРОПОЛЬКРАЙВОДОКАНАЛ» -  
«ЦЕНТРАЛЬНЫЙ» ПТП СЕНГИЛЕЕВСКОЕ**

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.511244

**ХИМИКО-МИКРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ Г.СТАВРОПОЛЯ**  
355000 г.Ставрополь, ул.Коломийцева 14 тел/ факс.94-83-37

**ПРОТОКОЛ № 359/3 от «30» ноября 2018г.  
РАДИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ**

**ВОДЫ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМ ПИТЬЕВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ**

Заказчик: ПТП Левокумское филиала ГУП СК «Ставрополькрайводоканал» - «Восточный»

Отбор проб(ы) выполнил: Ельникова Т.М., инженер-химик

Цель исследования проб(ы): согласно графику отбора

НД на методы отбора проб: ГОСТ 31861-2012, ГОСТ 31942-2012, НД на методы измерения

Акт отбора проб(ы): №399 от 12.11.2018г.

Климатические условия окружающей среды при отборе проб(ы): -2°C

Сведения о хранении и консервации проб(ы): ГОСТ 31861-2012

Филиал ГУП СК  
«Ставрополькрайводоканал» -  
«Центральный»  
производственно - техническое  
подразделение Сегилеевское

**РЕЗУЛЬТАТЫ РАДИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ**

действителен оригинал за подписью ответственных лиц и собственным штампом лаборатории

| Показатели                          | Ед. измерения | МВИ                                                                                                                                                            | Результат                  |                              |
|-------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------|
| Место отбора:                       |               |                                                                                                                                                                | с. Левокумское, а/скв №643 | с. Правокумское, а/скв №2118 |
| Шифр проб(ы):                       |               |                                                                                                                                                                | 91-11-103                  | 98-11-1                      |
| <b>РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ</b>   |               |                                                                                                                                                                |                            |                              |
| Удельная суммарная альфа-активность | Бк/кг         | МУ 2.6.1.1981-05<br>МУ 2.6.1.2713-10<br>МР №0100/13609-07-34 от 27.12.2007г.                                                                                   | 0,13                       | 0,08                         |
| Удельная суммарная бета-активность  | Бк/кг         | Суммарная альфа и бета-активность природных вод ФГУП «ВИМС» 2013г.<br>МВИ суммарной альфа и бета-активности водных проб альфа-бета радиометром УМФ-2000,2005г. | 0,26                       | 0,21                         |

| Показатели                          | Ед. измерения | МВИ                                                                                                                                                            | Результат                    |                              |
|-------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Место отбора:                       |               |                                                                                                                                                                | с. Правокумское, а/скв №4234 | с. Правокумское, а/скв Новая |
| Шифр проб(ы):                       |               |                                                                                                                                                                | 99-11-31                     | 100-11-61                    |
| <b>РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ</b>   |               |                                                                                                                                                                |                              |                              |
| Удельная суммарная альфа-активность | Бк/кг         | МУ 2.6.1.1981-05<br>МУ 2.6.1.2713-10<br>МР №0100/13609-07-34 от 27.12.2007г.                                                                                   | 0,16                         | 0,15                         |
| Удельная суммарная бета-активность  | Бк/кг         | Суммарная альфа и бета-активность природных вод ФГУП «ВИМС» 2013г.<br>МВИ суммарной альфа и бета-активности водных проб альфа-бета радиометром УМФ-2000,2005г. | 0,35                         | 0,12                         |

| Показатели                          | Ед. измерения | МВИ                                                                                                                                                            | Результат                 |  |
|-------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--|
| Место отбора:                       |               |                                                                                                                                                                | с. Урожайное, а/скв №2097 |  |
| Шифр проб(ы):                       |               |                                                                                                                                                                | 104-11-102                |  |
| <b>РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ</b>   |               |                                                                                                                                                                |                           |  |
| Удельная суммарная альфа-активность | Бк/кг         | МУ 2.6.1.1981-05<br>МУ 2.6.1.2713-10<br>МР №0100/13609-07-34 от 27.12.2007г.                                                                                   | 0,16                      |  |
| Удельная суммарная бета-активность  | Бк/кг         | Суммарная альфа и бета-активность природных вод ФГУП «ВИМС» 2013г.<br>МВИ суммарной альфа и бета-активности водных проб альфа-бета радиометром УМФ-2000,2005г. | 0,20                      |  |

Характеристика неопределенности результатов не превышает значений, установленных НД на методику анализа. Перепечатка и копирование протокола без разрешения заведующей ХМЛКПВ г. Ставрополя не допустимо. Копии, не заверенные печатью филиала ГУП СК «Ставрополькрайводоканал» - «Центральный» ПТП Сегилеевское не действительны.

Заведующая лабораторией Г.Е. Резникова/

Ведущий инженер-химик А.В. Дубинина/