

48 м 12/10  
УТВЕРЖДАЮ  
Заместитель Руководителя Федерального агентства  
по техническому регулированию и метрологии



Е.Р. Петросян

20 г.

Приложение к аттестату аккредитации

№ РОСС RU.0001. 518710

от « 28 окт. » 2011

20 г.

на 7 листах, лист 1

### ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

производственной технологической химико-бактериологической лаборатории  
филиала государственного унитарного предприятия Ставропольского края  
«Ставрополькрайводоканал»-«Кавминводские очистные сооружения канализации»  
(357500, Ставропольский край, г.Пятигорск, Георгиевское шоссе, 2-ой км)

Раздел 1. Объекты государственного мониторинга окружающей среды, экологического (государственного, производственного) контроля, производственного контроля за соблюдением санитарных правил, контроля состава и свойств веществ, материалов.

| Наименование объекта                          | Определяемая характеристика                              | Диапазон определений              | Обозначение (наименование) документа на МВИ |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------|
| I. Вода сточная, очищенная сточная и ливневая | 1.1 Алюминий                                             | (0,04 - 0,56) мг/дм <sup>3</sup>  | ПНД Ф 14.1:2:4.166-2000                     |
|                                               | 1.2 Аммоний-ион                                          | (0,05 - 30,0) мг /дм <sup>3</sup> | ПНД Ф 14.1:2:4.262-10                       |
|                                               | 1.3 Анионоактивные поверхностно-активные вещества (АПАВ) | (0,01 -10,0) мг/дм <sup>3</sup>   | ПНД Ф 14.1:2:4.15-95                        |

Приложение к аттестату аккредитации

№ РОСС RU 0001. 518710

« 28 ОКТ 2011 20 г.

на 7 листах, лист 2

| Наименование<br>объекта                                        | Определяемая характеристика                                                           | Диапазон определений                                               | Обозначение (наименование) документа на<br>МВИ |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>1. Вода сточная,<br/>очищенная сточ-<br/>ная и ливневая</b> | 1.4 Биохимическое потребление кислорода<br>(БПК <sub>полн.</sub> , БПК <sub>5</sub> ) | (0,5 – 300) мг О <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>                     | ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97                        |
|                                                                | 1.5 Взвешенные вещества                                                               | (0,5 – 20 000) мг/дм <sup>3</sup>                                  | ПНД Ф 14.1:2:4.254-09                          |
|                                                                | 1.6 Водородный показатель (рН)                                                        | (1 - 14) ед. рН                                                    | ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97                        |
|                                                                | 1.7 Железо общее                                                                      | (0,05-10,0) мг/дм <sup>3</sup>                                     | ПНД Ф 14.1:2:4.50-96                           |
|                                                                | 1.8 Жиры                                                                              | (0,5 – 50,0) мг/дм <sup>3</sup><br>(0,01 – 100) мг/дм <sup>3</sup> | ПНД Ф 14.1:2.122-97<br>ПНД Ф 14.1:2.189-02     |
|                                                                | 1.9 Запах                                                                             | (0 – 5) баллов                                                     | ПНД Ф 12.16.1-10                               |
|                                                                | 1.10 Медь                                                                             | (0,001 – 1,0) мг/дм <sup>3</sup>                                   | ПНД Ф 14.1:2:4.48-96                           |
|                                                                | 1.11 Нефтепродукты                                                                    | (0,05-50,0) мг/дм <sup>3</sup><br>(0,3–50,0)мг/дм <sup>3</sup>     | ПНД Ф 14.1:2:4.5-95<br>ПНД Ф 14.1:2.116-97     |
|                                                                | 1.12 Никель                                                                           | (0,01 - 4,0) мг/дм <sup>3</sup>                                    | ПНД Ф 14.1.46-96                               |
|                                                                | 1.13 Нитрат-ион                                                                       | (0,1 – 100) мг/дм <sup>3</sup>                                     | ПНД Ф 14.1:2:4.4-95                            |
|                                                                | 1.14 Нитрит-ион                                                                       | (0,02 – 3,0) мг/дм <sup>3</sup>                                    | ПНД Ф 14.1:2:4.3-95                            |
|                                                                | 1.15 Окисляемость перманганатная                                                      | (0,25-100) мг/дм <sup>3</sup>                                      | ПНД Ф 14.1:2:4.154-99                          |
|                                                                | 1.16 Прозрачность                                                                     | (0,5 – 30) см                                                      | ПНД Ф 12.16.1-10                               |
|                                                                | 1.17 Растворенный кислород                                                            | (1,0 - 13,0) мг/дм <sup>3</sup>                                    | ПНД Ф 14.1:2.101-97                            |
|                                                                | 1.18 Сероводород                                                                      | (0,050 - 4,0) мг/дм <sup>3</sup>                                   | ПНД Ф 14.1:2.109-97                            |
|                                                                | 1.19 Сульфаты                                                                         | (20,0 – 500) мг/дм <sup>3</sup>                                    | ПНД Ф 14.1:2.240-07                            |
|                                                                | 1.20 Сухой остаток                                                                    | (50,0 - 25 000) мг/дм <sup>3</sup>                                 | ПНД Ф 14.1:2:4.114-97                          |
|                                                                | 1.21 Температура                                                                      | (0 - 100) °С                                                       | ПНД Ф 12.16.1-10                               |
|                                                                | 1.22 Тетразилсвинец                                                                   | (0,004 - 0,04) мг/дм <sup>3</sup>                                  | ПНД Ф 14.1:2.193-03                            |
|                                                                | 1.23 Фосфат-ион                                                                       | (0,05-80,0) мг/дм <sup>3</sup>                                     | ПНД Ф 14.1:2:4.112-97                          |
|                                                                | 1.24 Хлор остаточный свободный                                                        | (0,05 - 5,0) мг/дм <sup>3</sup>                                    | ПНД Ф 14.1:2:4.113-97                          |
|                                                                | 1.25 Хлориды                                                                          | (10,0 - 250) мг/дм <sup>3</sup>                                    | ПНД Ф 14.1:2.96-97                             |

Приложение к аттестату аккредитации

№ РОСС RU 0001. 518710

« 28, ОКТ 2011 20 г.

на 7 листах, лист 3

| Наименование<br>объекта                                            | Определяемая характеристика                                  | Диапазон определений                                      | Обозначение (наименование) документа на<br>МВИ |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 1. Вода сточная,<br>очищенная сточ-<br>ная и ливневая              | 1.26 Химическое потребление кислорода (ХПК)                  | (4,0 – 400) мг/дм <sup>3</sup>                            | ПНД Ф 14.1:2.100-97                            |
|                                                                    | 1.27 Хром (общий суммарный III и VI)                         | (0,01 - 1,0) мг/дм <sup>3</sup>                           | ПНД Ф 14.1:2:4.52-96                           |
|                                                                    | 1.28 Хром (VI)                                               | (0,01 - 1,0) мг/дм <sup>3</sup>                           | ПНД Ф 14.1:2:4.52-96                           |
|                                                                    | 1.29 Цинк                                                    | (0,005 – 5,0) мг/дм <sup>3</sup>                          | ПНД Ф 14.1:2:4.60-96                           |
|                                                                    | 1.30 Общие колиформные бактерии (ОКБ)                        | (0 – 5x10 <sup>7</sup> )<br>КОЕ ОКБ в 100 см <sup>3</sup> | МУ 2.1.5.800-99                                |
|                                                                    | 1.31 Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ)             | (0 – 5x10 <sup>7</sup> )<br>КОЕ ОКБ в 100 см <sup>3</sup> | МУ 2.1.5.800-99                                |
|                                                                    | 1.32 Колифаги                                                | (0 – 2x10 <sup>5</sup> )<br>БОЕ ОКБ в 100 см <sup>3</sup> | МУ 2.1.5.800-99                                |
|                                                                    | 1.33 Доза ила по объему                                      | (10 - 1000) см <sup>3</sup>                               | ПНД Ф СБ 14.1.77-96<br>ФР.1.31.2008.04398      |
|                                                                    | 1.34 Доза ила по весу                                        | (0,1 – 13,0) г/дм <sup>3</sup>                            | ПНД Ф СБ 14.1.77-96<br>ФР.1.31.2008.04397      |
|                                                                    | 1.35 Иловый индекс                                           | (10 – 980) см <sup>3</sup> /г                             | ПНД Ф СБ 14.1.77-96<br>ФР.1.31.2008.04398      |
|                                                                    | 1.36. Прозрачность надиловой воды                            | (0,5 – 30) см                                             | ПНД Ф СБ 14.1.77-96<br>ФР.1.31.2008.04400      |
|                                                                    | 1.37 Зольность сырого осадка, активного ила                  | (1 – 60) %                                                | ФР.1.31.2008.04399                             |
|                                                                    | 1.38 Количественный учет микроорганизмов ак-<br>тивного ила  | (1 -500000) тыс.экз/г                                     | ПНД Ф СБ 14.1.92-96                            |
| 2. Вода природная<br>(поверхностная,<br>подземная, грун-<br>товая) | 2.1 Аллюминий                                                | (0,04 - 0,56) мг/дм <sup>3</sup>                          | ПНД Ф 14.1:2:4.166-2000                        |
|                                                                    | 2.2 Аммоний ион                                              | (0,05 – 4,0) мг /дм <sup>3</sup>                          | ПНД Ф 14.1:2:4.262-10                          |
|                                                                    | 2.3 Анионактивные поверхностно-активные веще-<br>ства (АПАВ) | (0,01 -10,0) мг/дм <sup>3</sup>                           | ПНД Ф 14.1:2:4.15-95                           |



Приложение к аттестату аккредитации

№ РОСС RU 0001.518710

« 28, ОКТ 2011 20 г.

на 7 листах, лист 4

| Наименование<br>объекта                                            | Определяемая характеристика                                                           | Диапазон определений                                               | Обозначение (наименование) документа на<br>МВИ |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 2. Вода природная<br>(поверхностная,<br>подземная, грун-<br>товая) | 2.4 Биохимическое потребление кислорода<br>(БПК <sub>полн.</sub> , БПК <sub>5</sub> ) | (0,5 – 300) мг O <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>                     | ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97                        |
|                                                                    | 2.5 Взвешенные вещества                                                               | (0,5 – 20 000) мг/дм <sup>3</sup>                                  | ПНД Ф 14.1:2:4.254-09                          |
|                                                                    | 2.6 Водородный показатель (рН)                                                        | (1 – 14) ед. рН                                                    | ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97                        |
|                                                                    | 2.7 Железо общее                                                                      | (0,05-10,0) мг/дм <sup>3</sup>                                     | ПНД Ф 14.1:2:4.50-96                           |
|                                                                    | 2.8 Жиры                                                                              | (0,5 – 50,0) мг/дм <sup>3</sup><br>(0,01 – 100) мг/дм <sup>3</sup> | ПНД Ф 14.1:2.122-97<br>ПНД Ф 14.1:2.189-02     |
|                                                                    | 2.9 Запах                                                                             | (0 – 5) баллов                                                     | РД 52.24.496-95                                |
|                                                                    | 2.10 Медь                                                                             | (0,001 – 1,0) мг/дм <sup>3</sup>                                   | ПНД Ф 14.1:2:4.48-96                           |
|                                                                    | 2.11 Нефтепродукты                                                                    | (0,05-50,0) мг/дм <sup>3</sup><br>(0,3-50,0)мг/дм <sup>3</sup>     | ПНД Ф 14.1:2:4.5-95<br>ПНД Ф 14.1:2.116-97     |
|                                                                    | 2.12 Никель                                                                           | (0,01 – 4,0) мг/дм <sup>3</sup>                                    | ПНД Ф 14.1.46-96                               |
|                                                                    | 2.13 Нитрат-ион                                                                       | (0,1 – 100) мг/дм <sup>3</sup>                                     | ПНД Ф 14.1:2:4.4-95                            |
|                                                                    | 2.14 Нитрит-ион                                                                       | (0,02 – 3,0) мг/дм <sup>3</sup>                                    | ПНД Ф 14.1:2:4.3-95                            |
|                                                                    | 2.15 Окисляемость перманганатная                                                      | (0,25-100) мг/дм <sup>3</sup>                                      | ПНД Ф 14.1:2:4.154-99                          |
|                                                                    | 2.16 Прозрачность                                                                     | (0,5 – 30) см                                                      | РД 52.24.496-95                                |
|                                                                    | 2.17 Растворенный кислород                                                            | (1,0 – 13,0) мг/дм <sup>3</sup>                                    | ПНД Ф 14.:2.101-97                             |
|                                                                    | 2.18 Сероводород                                                                      | (0,050 – 4,0) мг/дм <sup>3</sup>                                   | ПНД Ф 14.1:2.109-97                            |
|                                                                    | 2.19 Сульфаты                                                                         | (20,0 – 500) мг/дм <sup>3</sup>                                    | ПНД Ф 14.1:2.240-07                            |
|                                                                    | 2.20 Сухой остаток                                                                    | (50,0 – 25 000) мг/дм <sup>3</sup>                                 | ПНД Ф 14.1:2:4.114-97                          |
|                                                                    | 2.21 Температура                                                                      | (0 – 100) °С                                                       | РД 52.24.496-95                                |
|                                                                    | 2.22 Тетраэтилсвинец                                                                  | (0,004 – 0,04) мг/дм <sup>3</sup>                                  | ПНД Ф 14.1:2.193-03                            |
|                                                                    | 2.23 Фосфат-ион                                                                       | (0,05-80,0) мг/дм <sup>3</sup>                                     | ПНД Ф 14.1:2:4.112-97                          |
|                                                                    | 2.24 Хлор остаточный свободный                                                        | (0,05 – 5,0) мг/дм <sup>3</sup>                                    | ПНД Ф 14.1:2:4.113-97                          |
|                                                                    | 2.25 Хлориды                                                                          | (10,0 – 250) мг/дм <sup>3</sup>                                    | ПНД Ф 14.1:2.96-97                             |
|                                                                    | 2.26 Химическое потребление кислорода (ХПК)                                           | (4,0 – 80,0) мг/дм <sup>3</sup>                                    | ПНД Ф 14.1:2.100-97                            |



Приложение к аттестату аккредитации

№ РОСС RU 0001. 518710  
« 28.01.2011 20 г.

на 7 листах, лист 5

| Наименование<br>объекта                                                                     | Определяемая характеристика                                       | Диапазон определений                                      | Обозначение (наименование) документа на<br>МВИ |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>2. Вода природная</b><br>(поверхностная,<br>подземная, грун-<br>товая)                   | 2.27 Хром (общий суммарный III и VI)                              | (0,01 - 1,0) мг/дм <sup>3</sup>                           | ПНД Ф 14.1:2.4.52-96                           |
|                                                                                             | 2.28 Хром (VI)                                                    | (0,01 - 1,0) мг/дм <sup>3</sup>                           | ПНД Ф 14.1:2.4.52-96                           |
|                                                                                             | 2.29 Цинк                                                         | (0,005 - 5,0) мг/дм <sup>3</sup>                          | ПНД Ф 14.1:2.4.60-96                           |
|                                                                                             | 2.30 Общие колиформные бактерии (ОКБ)                             | (0 - 5x10 <sup>7</sup> )<br>КОЕ ОКБ в 100 см <sup>3</sup> | МУК 4.2.1884-04                                |
|                                                                                             | 2.31 Термотолерантные колиформные бактерии<br>(ТКБ)               | (0 - 5x10 <sup>7</sup> )<br>КОЕ ОКБ в 100 см <sup>3</sup> | МУК 4.2.1884-04                                |
|                                                                                             | 2.32 Колифаги                                                     | (0 - 2x10 <sup>5</sup> )<br>БОЕ ОКБ в 100 см <sup>3</sup> | МУК 4.2.1884-04                                |
|                                                                                             |                                                                   |                                                           |                                                |
| <b>3. Почвы, в том<br/>числе донные от-<br/>ложения, грунты,<br/>осадки сточных<br/>вод</b> | 3.1 Азот общий                                                    | (0,1-1,0) мг/кг                                           | ГОСТ 26107-84                                  |
|                                                                                             | 3.2 Азот аммонийный                                               | (2,0-2000) мг/кг                                          | ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.30-02                       |
|                                                                                             | 3.3 Влажность                                                     | (60-99,8) %                                               | ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.27-02                       |
|                                                                                             | 3.4 Водородный показатель (рН)                                    | (1-14) ед. рН                                             | ПНД Ф 16.2.2:2.3:3.33-02                       |
|                                                                                             | 3.5 Зольность                                                     | (10,0 - 60,0) %                                           | ГОСТ 27784-88                                  |
|                                                                                             | 3.6 Кальций                                                       | (0,5 - 10,0) ммоль/100 г                                  | ГОСТ 26428-85                                  |
|                                                                                             | 3.7 Магний                                                        | (0,5 - 10,0) ммоль/100 г                                  | ГОСТ 26428-85                                  |
|                                                                                             | 3.8 Нефтепродукты                                                 | (20,0-50000) мг/кг                                        | ПНД Ф 16.1.41-04                               |
|                                                                                             | 3.9 Плотный остаток                                               | (0,1-10,0) %                                              | ГОСТ 26423-85                                  |
|                                                                                             | 3.10 Сульфат- ион                                                 | (20,0-1000) мг/кг                                         | ПНД Ф 16.1:2:2.2:3.53-08                       |
|                                                                                             | 3.11 Фосфор общий (в пересчете на P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) | (0,05-30,0) мг/кг                                         | ГОСТ 26261-84                                  |
|                                                                                             | 3.12 Хлорид-ион                                                   | (2 - 100) ммоль/100 г                                     | ГОСТ 26425-85                                  |

**Раздел 2. Отбор и подготовка проб объектов аналитического контроля**

| <i>Наименование объекта</i>                                    | <i>Вид выполняемой работы</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <i>Обозначение (наименование) документа, регламентирующего отбор и/или пробоподготовку пробы</i> |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1. Вода природная (поверхностная, подземная, грунтовая)</b> | Тип отбираемой пробы, объём пробы, место отбора проб, требования к оборудованию для отбора проб, требования к отбору проб, отбор проб для проведения химико-аналитического контроля, отбор проб для проведения микробиологического контроля, программа отбора проб, подготовка проб к хранению, идентификация пробы, требования к оформлению результатов отбора проб, транспортирование проб, приёмка проб в лаборатории | ГОСТ Р 51592-2000<br>ГОСТ 17.1.5.05-85<br>ГОСТ 17.1.5.04-81<br>МУК 4.2.1884-04                   |
| <b>2. Вода сточная, очищенная сточная и ливневая</b>           | Тип отбираемой пробы, объём пробы, место отбора проб, требования к оборудованию для отбора проб, требования к отбору проб, отбор проб для проведения химико-аналитического контроля, отбор проб для проведения микробиологического контроля, программа отбора проб, подготовка проб к хранению, идентификация пробы, требования к оформлению результатов отбора проб, транспортирование проб, приёмка проб в лаборатории | ГОСТ Р 51592-2000<br>ПНД Ф 12.15.1-08<br>ПНД Ф СБ 14.1.77-96<br>МУ 2.1.5.800-99                  |



Приложение к аттестату аккредитации  
№ РОСС RU 0001. 510710  
« 20.01.2011 20 г.

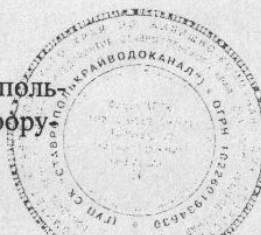
на 7 листах, лист 7

| Наименование объекта                                                        | Вид выполняемой работы                                                                                                                                                                                      | Обозначение (наименование) документа, регламентирующего отбор и/или пробоподготовку пробы                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3. Почвы, грунты, донные отложения, осадки очистных сооружений, активный ил | Условия отбора проб, место отбора проб, метод отбора проб, средства измерения для отбора проб и вспомогательное оборудование, продолжительность отбора проб, условия хранения проб, требования безопасности | ГОСТ 28168-89<br>ГОСТ 17.4.3.01-83<br>ГОСТ 17.4.4.02-84<br>ГОСТ 12071-2000<br>ГОСТ 17.1.5.01-80<br>ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3.2-03 |

Заведующая производственно-технологической химико-бактериологической лабораторией филиала государственного унитарного предприятия «Ставрополькрайводоканал»-«Кавминводские очистные сооружения канализации»

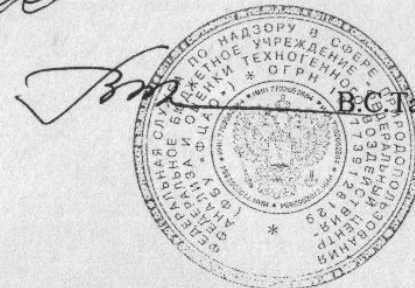
Т.Б.Витко

Директор филиала государственного унитарного предприятия Ставропольского края «Ставрополькрайводоканал»-«Кавминводские очистные сооружения канализации»



А.В.Рассомахин

Руководитель Экспертной организации ФБУ «ФЦАО»



Б.С.Талисманов





Прошнуровано  
пронумеровано  
скреплено печатью  
листьев  
листьев

