

ЭКЗЕМПЛЯР

РОСАККРЕДИТАЦИИ



Руководитель (заместитель руководителя)
Федеральной службы по аккредитации

подпись

инициалы, фамилия

Приложение
к аттестату аккредитации

от " 20 " г.
на 19 листах, лист 1

Область аккредитации испытательной лаборатории (центра)

Центра химико-аналитических исследований

Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института органической и физической химии им. А.Е. Арбузова
Казанского научного центра Российской академии наук (ИОФХ им. А.Е. Арбузова КазНЦ РАН)

наименование испытательной лаборатории (центра)

420088, РТ, г. Казань, ул. Академика Арбузова, д. 8

адрес места осуществления деятельности

| N п/п | Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний), измерений (в том числе документы, устанавливающие правила и методы отбора образцов (проб)) | Наименование объекта | Код ОКП | Код ГН ВЭД ТС | Определяемая характеристика (показатель) | Диапазон определения | Документы, устанавливающие требования к объекту исследований (испытаний), измерений (технические регламенты и (или) документы в области стандартизации) |
|-------|--|--|---------|---------------|---|----------------------------------|---|
| | | | | | | | |
| 1 | | Вода для лабораторного анализа 2 степени чистоты (деионизированная вода) | | | Удельная электрическая проводимость | (0,0003-10) мСм/см | |
| | | | | | Вещества, восстанавливающие КМnO ₄ | соответствует / не соответствует | ГОСТ Р 52501 |
| | | | | | Остаток после выпаривания | соответствует / не соответствует | |
| | | | | | Оксид кремния (IV) | соответствует / не соответствует | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|----|-------------------------------|---|---|---|--|--|---|
| 6 | ГОСТ 31954 (метод Б) | Вода питьевая Вода природная (поверхностная и подземная) в т.ч. воды источников питьевого водоснабжения (продолжение) | | | Жесткость общая Кальций Магний | (1,0 – 50,0) °Ж (1-75) мг/дм ³ (1-75) мг/дм ³ | |
| 7 | ГОСТ Р 55227 (метод А) | Вода питьевая Вода природная (поверхностная и подземная) в т.ч. воды источников питьевого водоснабжения | | | Формальдегид | Питьевые, природные воды: (0,025-25) мг/дм ³ Сточные воды: (0,05-400) мг/дм ³ | СанПиН 2.1.4.1074-01, СанПиН 2.1.4.1175-02, ГОСТ 2761-84, СанПиН 2.1.5.980-00, ГН 2.1.5.1315-03 |
| 8 | ГОСТ Р 55227 (метод В) | Вода питьевая Вода природная (поверхностная и подземная) в т.ч. воды источников питьевого водоснабжения | | | Формальдегид | (0,02 – 50) мг/дм ³ | Приказ Росрыболовства №20 от 18.01.2010 г. Постановление № 644 |
| 9 | ГОСТ 31957 (метод А) | Вода сточная | | | Щелочность общая Карбонат-ионы (карбонаты) Гидрокарбонат-ионы (бикарбонаты, гидрокарбонаты) | (0,1 – 100,0) ммоль/дм ³ (6,0-6000) мг/дм ³ (6,1-6100) мг/дм ³ | |
| 10 | ГОСТ 31956 (метод А) | | | | Хром общий Хром (VI) | (0,025 – 25) мг/дм ³ (0,025 – 25) мг/дм ³ | |
| 11 | ГОСТ 31956 (метод Г) | | | | Хром общий | Природные, питьевые воды: (0,02 – 10) мг/дм ³ Сточные воды: (0,5 – 20) мг/дм ³ | |
| 12 | ПНД Ф 14.1:2:4.276- 2013 | Вода питьевая | | | Аммиак и аммоний-ионы | (0,1-100) мг/дм ³ | СанПиН 2.1.4.1074-01, СанПиН 2.1.4.1175-02, ГОСТ 2761-84, СанПиН 2.1.5.980-00, ГН 2.1.5.1315-03 |
| 13 | ПНД Ф 14.1:2:3:4.179- 2002 | Вода природная | | | Фторид-ионы | (0,1 – 5) мг/дм ³ | Приказ Росрыболовства №20 от 18.01.2010 г. |
| 14 | ПНД Ф 14.1:2:4.181-02 | Вода сточная | | | Алюминий | (0,01 – 5) мг/дм ³ | Постановление № 644 МУ 2.1.4.1060-01 |
| 15 | ПНД Ф 14.1:2:4.182-02 | | | | Фенолы общие Фенолы летучие | (0,0005 – 25,0) мг/дм ³ (0,0005 – 25,0) мг/дм ³ | |
| 16 | ПНД Ф 14.1:2:4.207-04 | | | | Цветность | (1 – 500) градус цветности | |
| 17 | ПНД Ф 14.1:2:4.213-05 | | | | Мутность (по коалину) Мутность (по формазину) | (0,1 – 5,0) мг/дм ³ (1,0 – 100,0) ЕМФ | |
| 18 | ПНД Ф 14.1:2:4.254- 2009 | | | | Взвешенные вещества Прокаленные взвешенные вещества | (0,5 – 5000) мг/дм ³ (0,5 – 5000) мг/дм ³ | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|----|--------------------------------------|--|---|---|--|----------------------------------|---|
| 19 | ФР.1.31.2013.15938 НЦВ – 001-2010 | Вода питьевая Вода природная Вода сточная (продолжение) | | | Флокулянт ВПК-402 | (0,02 – 0,50) мг/дм ³ | СанПиН 2.1.4.1074-01, СанПиН 2.1.4.1175-02, ГОСТ 2761-84, СанПиН 2.1.5.980-00, ГН 2.1.5.1315-03 Приказ Росрыболовства №20 от 18.01.2010 г. Постановление № 644 МУ 2.1.4.1060-01 |
| 20 | ПНД Ф 14.1:2.4.166-2000 | Вода питьевая | | | Алюминий | (0,04 – 0,56) мг/дм ³ | СанПиН 2.1.4.1074-01, СанПиН 2.1.4.1175-02, ГОСТ 2761-84, СанПиН 2.1.5.980-00, ГН 2.1.5.1315-03 Приказ Росрыболовства №20 от 18.01.2010 г. Постановление № 644 |
| 21 | ПНД Ф 14.1:2.4.168-2000 | Вода природная Вода сточная очищенная | | | Нефтепродукты | (0,02 – 2) мг/дм ³ | СанПиН 2.1.4.1074-01, СанПиН 2.1.4.1175-02, ГОСТ 2761-84, СанПиН 2.1.5.980-00, ГН 2.1.5.1315-03 Приказ Росрыболовства №20 от 18.01.2010 г. Постановление № 644 |
| 22 | ПНД Ф 14.1:2.4.214-06 | | | | Железо | (0,01 – 10) мг/дм ³ | |
| | | | | | Кадмий | (0,001 – 10) мг/дм ³ | |
| | | | | | Кобальт | (0,005 – 10) мг/дм ³ | |
| | | | | | Марганец | (0,001 – 10) мг/дм ³ | |
| | | | | | Медь | (0,001 – 10) мг/дм ³ | |
| | | | | | Никель | (0,005 – 10) мг/дм ³ | |
| | | | | | Свинец | (0,002 – 10) мг/дм ³ | |
| | | | | | Хром | (0,005 – 10) мг/дм ³ | |
| | | | | | Цинк | (0,001 – 10) мг/дм ³ | |
| | | | | | Нитрит-ионы | (0,02 – 3,0) мг/дм ³ | |
| | | | | | Нитрат-ионы | (0,1 – 100) мг/дм ³ | |
| | | | | | Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ) | (0,01 – 10) мг/дм ³ | |
| | | | | | Бор | (0,05 – 5) мг/дм ³ | |
| | | | | | Хром общий | (0,01 – 1,0) мг/дм ³ | |
| | | | | | Хром (III) | (0,01 – 1,0) мг/дм ³ | |
| | | | | | Хром (VI) | (0,01 – 1,0) мг/дм ³ | |
| | | | | | Хлорид-ионы | (10 – 10000) мг/дм ³ | |
| | | | | | Фосфат-ионы | (0,05 – 80) мг/дм ³ | |
| 30 | ПНД Ф 14.1:2.4.114-97 | | | | Сухой остаток | (50 – 25000) мг/дм ³ | СанПиН 2.1.4.1074-01, СанПиН 2.1.4.1175-02, ГОСТ 2761-84, СанПиН 2.1.5.980-00, ГН 2.1.5.1315-03 Приказ Росрыболовства №20 от 18.01.2010 г. Постановление № 644 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | |
|----|-------------------------|--|---------------------|---|--|--|--|-----------------------------|
| 31 | ПНД Ф 14.1.2:3.4.123-97 | Вода природная Вода сточная | | | Биохимическое потребление кислорода после 5 дней инкубации (БПК ₅) | (0,5 – 1000) мгО ₂ /дм ³ | СанПиН 2.1.5.980-00, ГН 2.1.5.1315-03 Приказ Росрыболовства №20 от 18.01.2010 г. Постановление № 644 СанПиН 2.1.5.980-00, ГН 2.1.5.1315-03 Приказ Росрыболовства №20 от 18.01.2010 г. Постановление № 644 | |
| 32 | ПНД Ф 14.1.2.159-2000 | | | | Сульфаты | (10 – 10000) мг/дм ³ | | |
| 33 | ПНД Ф 14.1.2:3.96-97 | | | | Хлориды | (10,0 – 5000) мг/дм ³ | | |
| 34 | ПНД Ф 14.1.2:3.98-97 | | | | Общая жесткость | (0,1 – 50) °Ж | | |
| 35 | ПНД Ф 14.1.2:3.100-97 | | | | Химическое потребление кислорода (ХПК) | (4,0 – 2000) мг/дм ³ | | |
| 36 | ПНД Ф 14.1.2:3.110-97 | | | | Взвешенные вещества | (3,0 – 5000) мг/дм ³ | | |
| 37 | РД 52.24.383-2005 | Поверхностные воды суши, очищенные сточные воды | | | Азот аммонийный | (0,02-50) мг/дм ³ | | |
| 38 | ПНД Ф 14.1.2.189-02 | Вода природная Вода сточная очищенная | | | Жиры | (0,1 – 100) мг/дм ³ | СанПиН 2.1.5.980-00, ГН 2.1.5.1315-03 Приказ Росрыболовства №20 от 18.01.2010 г. Постановление № 644 | |
| 39 | РД 52.24.381-2006 | | | | Азот нитритный | (0,010 – 0,250) мг/дм ³ | | |
| 40 | РД 52.24.387-2006 | | | | Фосфор общий | (0,02 – 0,40) мг/дм ³ | | |
| | | | | | Фосфор органический (расчетное значение) | (0,02 – 0,2) мг/дм ³ | | |
| 41 | РД 52.24.450-2010 | | | | Сероводород и сульфиды | (2 – 4000) мкг/дм ³ | | |
| 42 | РД 52.24.382-2006 | Вода поверхностная Вода сточная очищенная | | | Фосфор фосфатов | (0,010 – 0,200) мг/дм ³ | СанПиН 2.1.5.980-00, ГН 2.1.5.1315-03 Приказ Росрыболовства №20 от 18.01.2010 г. Постановление № 644 | |
| 43 | РД 52.24.486-2009 | | | | Фосфор минеральный | | | (0,05-4) мг/дм ³ |
| | | | | | Фосфор полифосфатов | | | |
| 44 | РД 52.24.495-2005 | | | | Азот аммонийный | | | (4 – 10) ед. рН |
| | | Водородный показатель | (5 – 10000) мкСм/см | | | | | |
| 45 | ПНД Ф 14.1.2:3.4.121-97 | Вода питьевая, природная, сточная Вода техническая | | | рН | (1 – 14) ед. рН | СанПиН 2.1.4.1074-01, СанПиН 2.1.4.1175-02, ГОСТ 2761-84, СанПиН 2.1.5.980-00, ГН 2.1.5.1315-03 Приказ Росрыболовства №20 от 18.01.2010 г. Постановление № 644 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|----|-----------------------|---|---|---|--|---|---|
| 46 | ПНД Ф 14.1.2.4.137-98 | Вода питьевая Вода природная | | | Кальций Магний Стронций Кальций Магний Стронций Натрий Калий Литий Стронций | (0,2 – 100) мг/дм ³ (0,04 – 200) мг/дм ³ (0,1 – 20) мг/дм ³ (1 – 500) мг/дм ³ (0,04 – 200) мг/дм ³ (0,1 – 20) мг/дм ³ (1 – 200) мг/дм ³ (1 – 20) мг/дм ³ (0,001 – 0,5) мг/дм ³ (0,01 – 20) мг/дм ³ | СанПиН 2.1.4.1074-01, СанПиН 2.1.4.1175-02, ГОСТ 2761-84, СанПиН 2.1.5.980-00, ГН 2.1.5.1315-03 Приказ Росрыболовства №20 от 18.01.2010 г. Постановление № 644 |
| 47 | ПНД Ф 14.1.2.4.138-98 | Вода питьевая Вода природная | | | Натрий Калий Литий Стронций Натрий Калий Литий Стронций | (1 – 200) мг/дм ³ (1 – 20) мг/дм ³ (0,001 – 0,5) мг/дм ³ (0,01 – 20) мг/дм ³ (1 – 1000) мг/дм ³ (1 – 100) мг/дм ³ (0,001 – 1) мг/дм ³ (0,01 – 20) мг/дм ³ | СанПиН 2.1.4.1074-01, СанПиН 2.1.4.1175-02, ГОСТ 2761-84, СанПиН 2.1.5.980-00, ГН 2.1.5.1315-03 Приказ Росрыболовства №20 от 18.01.2010 г. Постановление № 644 |
| 48 | ПНД Ф 14.1.2.4.154-99 | Вода питьевая Вода природная (поверхностная и подземная) Вода сточная Вода горячего водоснабжения | | | Перманганатная окисляемость | (0,25 – 100) мг/дм ³ | СанПиН 2.1.4.1074-01, СанПиН 2.1.4.1175-02, ГОСТ 2761-84, СанПиН 2.1.5.980-00, ГН 2.1.5.1315-03 Приказ Росрыболовства №20 от 18.01.2010 г. Постановление № 644 |
| 49 | ПНД Ф 14.1.2.4.192-03 | Питьевые, природные, сточные воды | | | Ванадий | (0,025-2,0) мг/дм ³ | Постановление № 644 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|----|--|------------------------------------|---|---|--|----------------------------------|--|
| 50 | РД 52.24.432-2005 | Вода поверхностная | | | Кремний | (0,10 – 2,00) мг/дм ³ | СанПиН 2.1.5.980-00, ГН 2.1.5.1315-03 Приказ Росрыболовства №20 от 18.01.2010 г. |
| 51 | РД 52.24.433-2005 | | | | Кремний | (0,5 – 15,0) мг/дм ³ | |
| 52 | РД 52.24.496-2005 | | | | Температура | (0 – 40,0) °С | |
| 53 | РД 52.24.514-2009 (расчетный метод) | | | | Прозрачность | (0 – 40,0) см | |
| | | | | | Запах | (0-5) баллов | |
| 54 | ПНД Ф 14.1.272-2012 | Вода сточная | | | Суммарная концентрация ионов натрия и калия | (1,5 – 3000) мг/дм ³ | Постановление № 644 |
| | | | | | Нефтепродукты | (0,05 – 1000) мг/дм ³ | |
| 55 | ЦВ 2.01.10-91 «А» | | | | Азот по Кьельдалю | (1,0-200) мг/дм ³ | |
| | | | | | Азот общий (расчетное значение) | (1,0-303) мг/дм ³ | |
| 56 | М 01-54-2014 | Вода природная Вода пластовая | | | Флуоресцеин и его соль - уранин (флуоресцеин натрия) | (0,001–0,1) мг/дм ³ | РД 39-0147428-235-89 |
| 57 | ГОСТ 17.2.4.06-90 | Стационарные источники загрязнения | | | Скорость газопылевых потоков | (2-200) м/сек | |
| | | | | | Объемный расход газопылевых потоков | (0,001-200) м ³ /сек | |
| 58 | ГОСТ 17.2.4.07-90 | | | | Давление газопылевых потоков | (0-10000) Па | |
| | | | | | Температура газопылевых потоков | (-40-600) °С | |
| 59 | ГОСТ 33007-2014 (метод внутренней фильтрации) | | | | Запыленность (массовое содержание взвешенных частиц) | (1-15000) мг/м ³ | Разрешение Росприроднадзора на выброс вредных (загрязняющих веществ) (за исключением радиоактивных) в атмосферный воздух |
| | | | | | Полициклические ароматические углеводороды (ПАУ) | (0,1-1,0) мкг/м ³ | |
| 60 | ГОСТ Р ИСО 11338-2:2008, п. 6.1 | Дымовые и отходящие газы | | | Керосин | (1,0 - 15000) мг/м ³ | |
| 61 | ПНД Ф 13.1.6-97 | | | | Бензин | (1,0 - 15000) мг/м ³ | |
| | | | | | Уайт-спирит | (1,0 - 15000) мг/м ³ | |
| 62 | ПНД Ф 13.1.8-97 | | | | Сольвент | (0,010- 5000) мкг/м ³ | |
| | | | | | Бенз(а)пирен | (5 - 50000) мг/м ³ | |
| 63 | ПНД Ф 13.1.76-15 | Промышленные выбросы | | | Сероводород | (5 - 100000) мг/м ³ | |
| | | | | | Метилмеркаптан | (0,04 – 40) мг/м ³ | |
| 64 | ПНД Ф 13.1.34-2002 | | | | Формальдегид | (0,1 – 50) мг/м ³ | |
| | | | | | Фенол | (2 – 300) мг/м ³ | |
| 65 | ПНД Ф 13.1.35-02 | | | | Хлористый водород | (2 – 300) мг/м ³ | |
| 66 | ПНД Ф 13.1.36-02 | | | | | | |
| 67 | ПНД Ф 13.1.42-03 | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|----|--|--------------------------------------|----------------------------------|---|--|--------------------------------|--|
| 68 | ПНД Ф 13.1.46-04 | Промышленные выбросы (продолжение) | | | Серная кислота, пары и аэрозоли триоксида серы (в пересчете на серную кислоту) | (1,0 – 300) мг/м ³ | Разрешение Росприроднадзора на выброс вредных (загрязняющих веществ) (за исключением радиоактивных) в атмосферный воздух |
| 69 | ПНД Ф 13.1.52-06 | | | | Аэрозоль едких щелочей и карбонатов (суммарно) | (0,03 – 5,2) мг/м ³ | |
| 70 | ПНД Ф 13.1.70-10 | | | | Уксусная кислота | (4,0 – 50) мг/м ³ | |
| 71 | ПНД Ф 13.1.33-2002 | | | | Аммиак | (0,2 – 5,0) мг/м ³ | |
| 72 | М-4 (ФР.1.31.2011.11270) | | | | Аэрозоль масла | (0,5 – 50) мг/м ³ | |
| 73 | М-7 (ФР.1.31.2011.11266) | | | | Аэрозоль едких щелочей | (0,05 – 125) мг/м ³ | |
| 74 | М-10 (ФР.1.31.2011.11265) | | | | Тетрахлорэтилен | (0,1 – 900) мг/м ³ | |
| | | | | | Хлороформ | (1 – 300) мг/м ³ | |
| | | | | | Четыреххлористый углерод | (0,2 – 500) мг/м ³ | |
| 75 | М-19 (ФР.1.31.2011.11275) | | | | Меркаптаны | (0,005 – 12) мг/м ³ | |
| 76 | Руководство по эксплуатации газоанализатора Оптима 7 Рег. №48157-11 | Кислород | (0-21) об. доля, % | | | | |
| | | Оксид углерода | (0-10) об. доля, % | | | | |
| | | Оксид азота | (0-4000) млн ⁻¹ | | | | |
| | | Дигидросульфид (сероводород) | (0-300) млн ⁻¹ | | | | |
| | | Диоксид серы (ангидрид сернистый) | (0-4000) млн ⁻¹ | | | | |
| 77 | ПНД Ф 13.3.18-98 | Ацетон | (0,175 – 1,75) мг/м ³ | | | | |
| | | Толуол | (0,3 – 3,0) мг/м ³ | | | | |
| | | м-Ксилол | (0,1 – 1,0) мг/м ³ | | | | |
| | | п-Ксилол | (0,1 – 1,0) мг/м ³ | | | | |
| | | о-Ксилол | (0,1 – 1,0) мг/м ³ | | | | |
| 78 | РД 52.04.186-89, ч.1, п.5.2.1.1 | Аммиак | (0,01 – 2,5) мг/м ³ | | | | |
| | | Диоксид азота (разовая концентрация) | (0,02 – 1,4) мг/м ³ | | | | |
| 79 | РД 52.04.186-89, ч.1, п.5.2.1.4 | Атмосферный воздух | | | | | ГН 2.1.6.1338-03 ГН 2.1.6.2309-07 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|----|------------------------------------|---|---|---|-------------------------------------|-----------------------------------|---|
| 80 | РД 52.04.186-89, ч.1, п.5.2.1.6 | | | | Оксид азота (разовая концентрация) | (0,016 – 0,94) мг/м ³ | |
| 81 | РД 52.04.186-89, ч.1, п.5.2.5.2 | | | | Железо | (0,01 – 1,5) мкг/м ³ | |
| | | | | | Кадмий | (0,002 – 0,24) мкг/м ³ | |
| | | | | | Кобальт | (0,01 – 1,5) мкг/м ³ | |
| | | | | | Магний | (0,01 – 1,5) мкг/м ³ | |
| | | | | | Марганец | (0,01 – 1,5) мкг/м ³ | |
| | | | | | Медь | (0,01 – 1,5) мкг/м ³ | |
| | | | | | Никель | (0,01 – 1,5) мкг/м ³ | |
| | | | | | Свинец | (0,06 – 1,5) мкг/м ³ | |
| | | | | | Хром | (0,01 – 1,5) мкг/м ³ | |
| | | | | | Цинк | (0,01 – 1,5) мкг/м ³ | |
| 82 | РД 52.04.791-2014 | | | | Аммиак | (0,02 – 5,0) мг/м ³ | |
| 83 | РД 52.04.792-2014 | | | | Оксид азота (разовая концентрация) | (0,028 – 2,8) мг/м ³ | |
| 84 | РД 52.04.793-2014 | | | | Диоксид азота(разовая концентрация) | (0,021 – 4,3) мг/м ³ | |
| 85 | РД 52.04.794-2014 | | | | Хлорид водорода | (0,04 – 2,0) мг/м ³ | |
| 86 | РД 52.04.795-2014 | | | | Диоксид серы | (0,03 – 5,0) мг/м ³ | |
| 87 | РД 52.04.797-2014 | | | | Сероводород | (0,006 – 0,1) мг/м ³ | |
| | | | | | Фторид водорода | (0,002 – 0,2) мг/м ³ | |
| 88 | РД 52.04.799-2014 | | | | Фенол | (0,003 – 0,1) мг/м ³ | |
| | | | | | Ацетон | (0,07 – 4,00) мг/м ³ | |
| 89 | МУК 4.1.600-96 | | | | Метанол | (0,30 – 10,00) мг/м ³ | |
| | | | | | Изопропанол | (0,30 – 10,00) мг/м ³ | |
| | | | | | Муравьиная кислота | (0,01 – 1,0) мг/м ³ | |
| | | | | | Уксусная кислота | (0,01 – 1,0) мг/м ³ | |
| | | | | | Пропионовая кислота | (0,01 – 1,0) мг/м ³ | |
| | | | | | Масляная кислота | (0,01 – 1,0) мг/м ³ | |
| | | | | | Валериановая кислота | (0,01 – 1,0) мг/м ³ | |
| | | | | | Капроновая кислота | (0,01 – 1,0) мг/м ³ | |
| | | | | | Метиловый спирт (метанол) | (0,05 – 5,0) мг/м ³ | |
| 91 | МУК 4.1.624-96 | | | | Этиловый спирт (этанол) | (0,05 – 5,0) мг/м ³ | |

Атмосферный воздух
(продолжение)

ГН 2.1.6.1338-03
ГН 2.1.6.2309-07

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|----|--------------------------------------|--|---|---|---|---|--|
| 92 | МУК 4.1.662-97 | Атмосферный воздух (продолжение) | | | Стирол | (0,0015 – 0,06) мг/м ³ | ГН 2.1.6.1338-03 ГН 2.1.6.2309-07 |
| 93 | М-МВИ-172-06 (ФР.1.31.2011.11222) | Отходящие газы топливосжигающих установок | | | Азота оксид Азота диоксид Азота оксиды (сумма) Серый диоксид Углерода оксид | (25 – 300) мг/м ³ (25 – 100) мг/м ³ (30 – 550) мг/м ³ (45 – 300) мг/м ³ (45 – 1000) мг/м ³ | Разрешение Росприрод- надзора на выброс вред- ных (загрязняющих ве- ществ) (за исключением радиоактивных) в атмо- сферный воздух. |
| 94 | МУК 4.1.1269-03 | | | | Сероводород | Атмосферный воздух: (0,002 – 0,08) мг/м ³ Воздух рабочей зоны: (0,5 – 4,0) мг/м ³ | ГН 2.1.6.1338-03 ГОСТ 12.1.005-88 ГН 2.2.5.1313-03 |
| 95 | МУК 4.1.1273-03 | Атмосферный воздух Воздух рабочей зоны | | | Бенз(а)пирен | Атмосферный воздух: (0,0005 – 10) мкг/м ³ Воздух рабочей зоны: (0,02 – 5000) мкг/м ³ | |
| 96 | МУК 4.1.1271-03 | | | | Фенол | Воздух рабочей зоны: (0,1-5,0) мг/м ³ Атмосферный воздух: (0,004-0,2) мг/м ³ | |
| 97 | ПНД Ф 13.1.2.3.23-98 | Атмосферный воздух Воздух рабочей зоны Промышленные выбросы | | | Метан Этан Пропан Бутан изо-Бутан Пентан изо-Пентан Этен Пропен Бутен-1 Бутен-2 изо-Бутен Гексан Гептан Октан Нонан Декан | (1,0 - 1500) мг/м ³ | ГН 2.1.6.1338-03 ГН 2.1.6.2309-07 ГН 2.1.6.2577-10 ГОСТ 12.1.005-88 ГН 2.2.5.1313-03 Разрешение Росприрод- надзора на выброс вред- ных (загрязняющих ве- ществ) (за исключением радиоактивных) в атмо- сферный воздух. |
| 98 | ПНД Ф 13.1.2.3.24-98 | | | | | (1,0 - 1000) мг/м ³ | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|------------|------------------------|--|---|---|--|----------------------------------|---|
| 100 | ПНД Ф 13.1:2:3.25-99 | Атмосферный воздух Воздух рабочей зоны Промышленные выбросы (продолжение) | | | Предельные углеводороды C ₁ - C ₁₀ (суммарно, в пересчете на углевод) | (0,2 - 1000) мг/м ³ | ГН 2.1.6.1338-03 ГН 2.1.6.2309-07 ГН 2.1.6.2577-10 ГОСТ 12.1.005-88 ГН 2.2.5.1313-03 Разрешение Росприроднадзора на выброс вредных (загрязняющих веществ) (за исключением радиоактивных) в атмосферный воздух. |
| | | | | | Непредельные углеводороды C ₂ - C ₅ (суммарно, в пересчете на углевод) | (1,0 - 1000) мг/м ³ | |
| | | | | | Бензол | (0,2 - 1000) мг/м ³ | |
| Толуол | | | | | | | |
| Этилбензол | | | | | | | |
| Ксилолы | | | | | | | |
| 101 | ПНД Ф 13.1:2:3.59-07 | | | | Углеводороды предельные C ₁₂ - C ₁₉ (суммарно) | (0,8 - 10000) мг/м ³ | |
| | | | | | Углеводороды (суммарно) | (1 - 500) мг/м ³ | |
| 102 | ПНД Ф 13.1:2:3.74-2012 | | | | Алюминий | (0,07 - 350) мг/м ³ | ГОСТ 12.1.005-88 ГН 2.2.5.1313-03 Разрешение Росприроднадзора на выброс вредных (загрязняющих веществ) (за исключением радиоактивных) в атмосферный воздух. |
| | | | | | Барий | (0,043 - 85) мг/м ³ | |
| | | | | | Бериллий | (0,0009 - 0,9) мг/м ³ | |
| | | | | | Ванадий | (0,030 - 85) мг/м ³ | |
| | | | | | Железо | (0,010 - 20) мг/м ³ | |
| | | | | | Кадмий | (0,0025 - 5) мг/м ³ | |
| | | | | | Кальций | (0,05 - 100) мг/м ³ | |
| | | | | | Калий | (0,025 - 20) мг/м ³ | |
| | | | | | Кобальт | (0,03 - 70) мг/м ³ | |
| | | | | | Кремний | (0,17 - 330) мг/м ³ | |
| | | | | | Магний | (0,2 - 400) мг/м ³ | |
| | | | | | Марганец | (0,007 - 13) мг/м ³ | |
| | | | | | Медь | (0,15 - 30) мг/м ³ | |
| | | | | | Молибден | (0,10 - 20) мг/м ³ | |
| | | | | | Мышьяк | (0,010 - 80) мг/м ³ | |
| | | | | | Натрий | (0,05 - 40) мг/м ³ | |
| | | | | | Никель | (0,010 - 20) мг/м ³ | |
| | | | | | Ртуть | (0,0010 - 0,8) мг/м ³ | |
| | | | | | Свинец | (0,002 - 10) мг/м ³ | |
| | | | | | Хром | (0,0017 - 3,3) мг/м ³ | |
| | | | | | Цинк | (0,010 - 20) мг/м ³ | |
| 103 | М 02-505-92-2002 | Воздух рабочей зоны Промышленные выбросы | | | | | |
| | | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|---|---|---|---|---|--|---|--------|-------------|-------------|--------|-------|---------------|-------------------|--------------------|-----------------|---------------------|------------------|--------------------|----------------|------------------|--------|
| 104 | ФР 1.31.2001.00384 | Воздух рабочей зоны Промышленные выбросы (продолжение) | | | Сажа | Воздух рабочей зоны: (2,0 – 50) мг/м ³ Промышленные выбросы: (1,0 – 50000) мг/м ³ | ГОСТ 12.1.005-88 ГН 2.2.5.1313-03 Разрешение Росприроднадзора на выброс вредных (загрязняющих веществ) (за исключением радиоактивных) в атмосферный воздух. | | | | | | | | | | | | | | | |
| 105 | АОВ 0.005.169 МВИ (ФР.1.31.2004.01259) | | | | Ацетон | | | Бензол | Бутилацетат | Винилацетат | Гексан | Декан | Изоамилацетат | Изоамиловый спирт | Изобутиловый спирт | Изопропилбензол | Изопропиловый спирт | <i>о</i> -Ксилол | <i>м,п</i> -Ксилол | Метилэтилкетон | Пропиловый спирт | Стирол |
| 106 | ГОСТ 17.5.4.02 | Почва, грунты вскрывающие и вмещающие породы | | | Сумма токсичных солей в водной вытяжке | (0,1-2,0) % | ГОСТ 17.4.2.01-81 ГОСТ 29269-91 ГН 2.1.7.2041-06 ГН 2.1.7.2511-09 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 107 | ГОСТ 26213 | | | | Органическое вещество | (0,1 – 50,0) % | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 108 | ГОСТ 26423 | Почвы | | | Удельная электрическая проводимость | (0-2000) мкСм/см (1 – 14) ед. рН (0,1 – 50) % | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 109 | ГОСТ 26425 (п. 1) | | | | Плотный остаток | (0,01-2,0) ммоль/100г (0,000355-0,071) % | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 110 | ГОСТ 26426 | | | | Хлориды | (0,5-12,0) ммоль/100г | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | Сульфаты | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-----|---------------------------------|---|---|---|---|---|--|
| 111 | ГОСТ 26427 | Почвы (продолжение) | | | Натрий | (1,0-10,0) ммоль/100г (0,023-0,23) % | ГОСТ 17.4.2.01-81 ГОСТ 29269-91 ГН 2.1.7.2041-06 ГН 2.1.7.2511-09 |
| 112 | ГОСТ 26488 | | | | Калий | (0,1-1,0) ммоль/100г (0,00391-0,0391) % | |
| 113 | ГОСТ 28268 | | | | Азот нитратов Влажность | (0,1-30) мг/кг (1,0-90,0) % | |
| 114 | ПНД Ф 16.1.2.2.22-98 | Почвы Донные отложения | | | Нефтепродукты | (50,0 – 100000) мг/кг | Постановление Главного государственного санитарного врача по Республике Татарстан от 14 июля 1998 года № 18 ГН 2.1.7.2041-06, ГН 2.1.7.2511-09 |
| 115 | ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.28-02 | | | | Хлориды | (10-100000) мг/дм ³ | |
| 116 | ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.29-02 | | | | Хлориды (в пересчете на сухое вещество) Зола (минеральная часть остатка) | (10-100000) мг/кг (5,0 – 100,0) % | |
| 117 | ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.30-02 | Твердые и жидкие отходы производства и потребления. Осадки, шламы, активный ил очистных сооружений | | | Азот аммонийный на сухое вещество) | (10,0- 1000) мг/дм ³ (20-2000) мг/кг | |
| 118 | ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.32-02 | | | | Сухой и прокаленный остаток Сухой и прокаленный остаток (в пересчете на сухое вещество) | (5,0 – 50000) мг/дм ³ (5,0 – 50000) мг/кг | ГН 2.1.7.2041-06, ГН 2.1.7.2511-09 СанПиН 2.1.7.1322-03 СанПиН 2.1.7.573-96 |
| 119 | ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.33-02 | Донные отложения | | | Водородный показатель (рН) | (1 – 14) ед. рН | |
| 120 | ПНД Ф 16.2.2.2.3.3.34-02 | | | | Кальций Магний | (10 – 100000) мг/дм ³ (мг/кг) (10 – 100000) мг/дм ³ (мг/кг) | |
| 121 | ПНД Ф 16.1.2.2.2.3.3.36-2002 | Почвы Отходы Донные отложения Осадки сточных вод | | | Кадмий (валовый) Кобальт (валовый) Марганец (валовый) Медь (валовая) Никель (валовый) Свинец (валовый) Хром (валовый) Цинк (валовый) | (1 – 100) мг/кг (5 – 100) мг/кг (200 – 2000) мг/кг (20 – 500) мг/кг (50 – 500) мг/кг (10 – 500) мг/кг (5 – 100) мг/кг (20 – 500) мг/кг | ГН 2.1.7.2041-06, ГН 2.1.7.2511-09 СанПиН 2.1.7.1322-03 СанПиН 2.1.7.573-96 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-----|-------------------------------|--|---|---|---|---|--|
| 122 | ПНД Ф 16.1.2.2.3.39-03 | Почвы. Грунты Донные отложения Отходы. | | | Бенз(а)пирен | (0,005 – 2,0) мг/кг | ГН 2.1.7.2041-06, ГН 2.1.7.2511-09 СанПиН 2.1.7.1322-03 |
| 123 | ПНД Ф 16.1.2.2.3.52-08 | | | | Фосфат-ионы (кислоторастворимая форма) | (25,0 – 500) мг/кг | ГН 2.1.7.2041-06, ГН 2.1.7.2511-09 СанПиН 2.1.7.1322-03 |
| 124 | ПНД Ф 16.1.2.3.3.44-05 | Почвы. Осадки сточных вод. Отходы. | | | Легучие фенолы | Почвы: (0,05 – 4,0) мг/кг Отходы, осадки сточных вод: (0,05 – 80,0) мг/кг | ГН 2.1.7.2041-06, ГН 2.1.7.2511-09 СанПиН 2.1.7.1322-03 |
| 125 | ПНД Ф 16.3.55-08 | Твердые отходы производства и потребления | | | Морфологический состав | (0,025 – 100) % | СанПиН 2.1.7.1322-03 |
| 126 | ПНД Ф 16.1.2.3.2.2.3.57-08 | Почвы. Осадки сточных вод. Шламы. Отходы Активный ил очистных сооружений. Донные отложения | | | Алюминий | (0,05 – 1,5) % | ГН 2.1.7.2041-06, ГН 2.1.7.2511-09 СанПиН 2.1.7.1322-03 |
| 127 | РД 52.18.647-2003 | Почвы | | | Нефтепродукты | (20,0 – 500000) мг/кг | ГН 2.1.7.2041-06, ГН 2.1.7.2511-09 Постановление Главного государственного санитарного врача по Республике Татарстан от 14 июля 1998 года № 18 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-----|-------------------|-------------------------------------|---|---|--|--|---|
| 128 | РД 52.18.685-2006 | Почвы Донные отложения | | | Барий (валовый) Кальций (валовый) Кадмий (валовый) Кобальт (валовый) Хром (валовый) Медь (валовая) Железо (валовое) Магний (валовый) Марганец (валовый) Никель (валовый) Свинец (валовый) Ванадий (валовый) Цинк (валовый) | (50 – 2000) мг/кг (5 – 100000) мг/кг (0,8 – 100) мг/кг (8 – 1000) мг/кг (10 – 1000) мг/кг (5 – 1000) мг/кг (10 – 100000) мг/кг (60 – 10000) мг/кг (2 – 1000) мг/кг (10 – 1000) мг/кг (20 – 1000) мг/кг (80 – 1000) мг/кг (1 – 1000) мг/кг | ГН 2.1.7.2041-06, ГН 2.1.7.2511-09 |
| 129 | МУК 4.1.1274-03 | Почвы. Грунты Отходы. | | | Бенз(а)пирен | (0,005 – 2,0) мг/кг | ГН 2.1.7.2041-06, ГН 2.1.7.2511-09 СанПиН 2.1.7.1322-03 |
| 130 | М-МВИ-80-2008 | Почвы Грунты Донные отложения | | | Барий (валовое содержание) Барий (подвижная форма) Барий (водорастворимая форма) Барий (кислоторастворимая форма) Ванадий (валовое содержание) Ванадий (подвижная форма) Ванадий (водорастворимая форма) Ванадий (кислоторастворимая форма) Железо (валовое содержание) Железо (подвижная форма) Железо (водорастворимая форма) Железо (кислоторастворимая форма) Кальций (валовое содержание) Кальций (подвижная форма) Кальций (водорастворимая форма) Кальций (кислоторастворимая форма) | (5,0 – 5000) мг/кг (5,0 – 5000) мг/кг (5,0 – 5000) мг/кг (5,0 – 5000) мг/кг (5,0 – 1000) мг/кг (5,0 – 1000) мг/кг (5,0 – 1000) мг/кг (5,0 – 1000) мг/кг (5,0 – 5000) мг/кг (5,0 – 5000) мг/кг (5,0 – 5000) мг/кг (5,0 – 5000) мг/кг (5,0 – 5000) мг/кг (5,0 – 5000) мг/кг (5,0 – 5000) мг/кг (5,0 – 5000) мг/кг | ГН 2.1.7.2041-06, ГН 2.1.7.2511-09 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-----|--------------------------------|--|---|---|---|--|---------------------------------------|
| 131 | М-МВИ-80-2008 (продолжение) | Почвы Грунты Донные отложения (продолжение) | | | Кадмий (валовое содержание) Кадмий (подвижная форма) Кадмий (водорастворимая форма) Кадмий (кислоторастворимая форма) Кобальт (валовое содержание) Кобальт (подвижная форма) Кобальт (водорастворимая форма) Кобальт (кислоторастворимая форма) Магний (валовое содержание) Магний (подвижная форма) Магний (водорастворимая форма) Магний (кислоторастворимая форма) Марганец (валовое содержание) Марганец (подвижная форма) Марганец (водорастворимая форма) Марганец (кислоторастворимая форма) Медь (валовое содержание) Медь (подвижная форма) Медь (водорастворимая форма) Медь (кислоторастворимая форма) Молибден (валовое содержание) Молибден (подвижная форма) Молибден (водорастворимая форма) Молибден (кислоторастворимая форма) Мышьяк (валовое содержание) Мышьяк (подвижная форма) Мышьяк (водорастворимая форма) | (1,0 – 5000) мг/кг (1,0 – 5000) мг/кг (1,0 – 5000) мг/кг (1,0 – 5000) мг/кг (1,0 – 5000) мг/кг (1,0 – 5000) мг/кг (1,0 – 5000) мг/кг (1,0 – 5000) мг/кг (5,0 – 5000) мг/кг (5,0 – 5000) мг/кг (5,0 – 5000) мг/кг (5,0 – 5000) мг/кг (1,0 – 5000) мг/кг (1,0 – 5000) мг/кг (1,0 – 5000) мг/кг (1,0 – 5000) мг/кг (5,0 – 5000) мг/кг (5,0 – 5000) мг/кг (5,0 – 5000) мг/кг (5,0 – 5000) мг/кг (1,0 – 5000) мг/кг (1,0 – 5000) мг/кг (1,0 – 5000) мг/кг (1,0 – 5000) мг/кг (5,0 – 5000) мг/кг (5,0 – 5000) мг/кг (5,0 – 5000) мг/кг (5,0 – 5000) мг/кг (1,0 – 5000) мг/кг (1,0 – 5000) мг/кг (1,0 – 5000) мг/кг (1,0 – 5000) мг/кг | ГН 2.1.7.2041-06, ГН 2.1.7.2511-09 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-----|---|--|---|---|--|--|---|
| 134 | ГОСТ 23337, Шумомер-анализатор спектра Руководство по эксплуатации РЭ 4381- 003-76596538-06 | Селитбные территории, помещения жилых и общественных зданий | | | Шум постоянный (уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами от 31,5 до 8000 Гц) Шум непостоянный (эквивалентный уровень звука) Шум непостоянный (максимальный уровень звука) | (11-139) дБА (22-139) дБА (22-139) дБА | ГОСТ 12.1.036-81 СН 2.2.4/1.8.562-96 |
| 135 | ГОСТ 31296.2, Шумомер-анализатор спектра Руководство по эксплуатации РЭ 4381- 003-76596538-06 | Селитбные территории | | | Шум постоянный (уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами от 31,5 до 8000 Гц) Шум непостоянный (эквивалентный уровень звука) Шум непостоянный (максимальный уровень звука) | (11-139) дБА (22-139) дБА (22-139) дБА | ГОСТ 12.1.036-81 СН 2.2.4/1.8.562-96 |
| 136 | МУК 4.3.2194-07, Шумомер-анализатор спектра Руководство по эксплуатации РЭ 4381- 003-76596538-06 | Территории жилой застройки, жилые и общественные здания | | | Шум постоянный (уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами от 31,5 до 8000 Гц) Шум непостоянный (эквивалентный уровень звука) Шум непостоянный (максимальный уровень звука) | (11-139) дБА (22-139) дБА (22-139) дБА | |
| 137 | РД 52.04.186-89, п.4.4 | Атмосферный воздух | | | Отбор проб | - | - |
| 138 | ПНД Ф 12.1.1-99 | Промышленные выбросы в атмосферу | | | Отбор проб при определении концентрации вредных веществ | - | - |
| 139 | ПНД Ф 12.1.2-99 | | | | Отбор проб при определении концентрации взвешенных частиц (пыли) | - | - |
| 140 | ГОСТ Р ИСО 16000-1 | Воздух замкнутых помещений | | | Отбор проб | - | - |
| 141 | ГОСТ 17.1.5.05 | Воды природные, лед водоемов и водотоков и атмосферные осадки (дождь, снег, град) | | | Отбор проб | - | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-----|---------------------------|---|---|---|---|---|---|
| 142 | ПНД Ф 12.15.1-08 | Сточная и очищенная сточная вода | | | Отбор проб | - | - |
| 143 | ГОСТ 31861 | Природная вода (в том числе поверхностная, подземная, грунтовая), сточная и очищенная сточная вода, вода питьевая | | | Отбор проб | - | - |
| 144 | ГОСТ Р 56237 | Вода питьевая | | | Отбор проб | - | - |
| 145 | ГОСТ 28168 | Почвы с пахотных земель, почвы сенокосов, пастбищ, лесных питомников | | | Отбор проб | - | - |
| 146 | ГОСТ 17.4.3.01 | Почвы | | | Отбор проб при общих и локальных загрязнениях | - | - |
| 147 | ПНД Ф 12.4.2.1-99 | Отходы производства, потребления минерального происхождения | | | Отбор проб | - | - |
| 148 | ПНД Ф 12.1:2:2:2:3:3:2-03 | Почвы, грунты, донные отложения, илы, осадки сточных вод, шламы промышленных сточных вод, отходы производства и потребления | | | Отбор проб | - | - |
| 149 | ГОСТ 12071 | Грунты | | | Отбор проб при производстве инженерно-геологических изысканий для строительства | - | - |

(Подпись)



Временно исполняющий обязанности заместителя директора по научной работе
 ИОФХ им. А.Е. Арбузова КазНЦ РАН (на основании доверенности)

И. А. Литвинов

Инициалы, фамилия уполномоченного лица

Должность уполномоченного лица