**САНИТАРНО-ХИМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ**

|  |  |
| --- | --- |
| № п/п  | Наименование услуг |
| **3.1 ИССЛЕДОВАНИЯ ВОДЫ** |
| 3.1.1 | Органолептические показатели (запах, привкус) |
| 3.1.2 | Цветность |
| 3.1.3 | Мутность |
| 3.1.4 | Водородный показатель (pH) |
| 3.1.5 | Общая минерализация (сухой остаток) |
| 3.1.6 | Жесткость общая |
| 3.1.7 | Окисляемость перманганатная |
| 3.1.8 | Аммиак |
| 3.1.9 | Железо |
| 3.1.10 | Марганец |
| 3.1.11 | Нитраты |
| 3.1.12 | Нитриты |
| 3.1.13 | Сульфаты |
| 3.1.14 | Фториды |
| 3.1.15 | Хлориды |
| 3.1.16 | Цинк |
| 3.1.17 | Хлор остаточный свободный |
| 3.1.18 | Хлор остаточный связанный  |
| 3.1.19 | Спектрометрическое определение металлов |
| **3.2 ИССЛЕДОВАНИЯ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ** |
| 3.2.1 | Исследование готовых блюд на соответствие заданной калорийности |
| 3.2.2 | Определение химического состава готовых блюд расчетным методом |
| 3.2.3 | Определение качества термической обработки изделий |
| 3.2.4 | Определение нитратов в продуктах растительного происхождения |
| 3.2.5 | Исследование фритюрного жира на содержание вторичных продуктов окисления |
| 3.2.6 | Определение йода в соли |
| 3.2.7 | Определение органолептических показателей в пищевых продуктах |
| 3.2.8 | Определение концентрации водородных ионов в пищевых продуктах |
| 3.2.9 | Определение массовой доли жира в пищевых продуктах |
| 3.2.10 | Определение белка в пищевых продуктах |
| 3.2.11 | Определение кислотности в пищевых продуктах |
| 3.2.12 | Определение хлористого натрия в пищевых продуктах |
| 3.2.13 | Определение массовой доли влаги в пищевых продуктах |
| 3.2.14 | Определение тяжелых металлов в пищевых продуктах |
| 3.2.15 | Определение кислотного числа |
| 3.2.16 | Определение перекисного числа |
| 3.2.17 | Определение витамина «С» |
| **3.3 ИССЛЕДОВАНИЕ ДЕЗИНФИЦИРУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ И РАСТВОРОВ**  |
| 3.3.1 | Исследование дезинфицирующих веществ и растворов на содержание активного хлора |
| **3.4 ИССЛЕДОВАНИЯ НАПИТКОВ И ВОДЫ БУТИЛИРОВАННОЙ** |
| 3.4.1 | Органолептические показатели (запах, привкус) |
| 3.4.2 | Цветность |
| 3.4.3 | Мутность |
| 3.4.4 | Водородный показатель (pH) |
| 3.4.5 | Жесткость общая |
| 3.4.6 | Окисляемость перманганатная |
| 3.4.7 | Аммиак |
| 3.4.8 | Железо |
| 3.4.9 | Марганец |
| 3.4.10 | Медь |
| 3.4.11 | Никель |
| 3.4.12 | Нитраты |
| 3.4.13 | Нитриты |
| 3.4.14 | Сульфаты |
| 3.4.15 | Фториды |
| 3.4.16 | Хлориды |
| 3.4.17 | Цинк  |
| 3.4.18 | Хлор остаточный |
| 3.4.19 | Общая минерализация (сухой остаток) |
| **3.5 ИССЛЕДОВАНИЯ ДИСТИЛЛИРОВАННОЙ ВОДЫ**  |
| 3.5.1 | Водородный показатель (рН) |
| 3.5.2 | Удельная электропроводность (УЭП) |
| 3.5.3 | Сухой остаток |
| 3.5.4 | Аммиак |
| 3.5.5 | Нитраты |
| 3.5.6 | Сульфаты |
| 3.5.7 | Хлориды |
| 3.5.8 | Медь |
| 3.5.9 | Свинец |
| 3.5.10 | Железо  |
| 3.5.11 | Окисляемость перманганатная |
| **3.6** **ИССЛЕДОВАНИЯ ВОЗДУХА РАБОЧЕЙ ЗОНЫ**  |
| 3.6.1 | Измерение содержания веществ экспресс -методом (индикаторными трубками) |
| 3.6.2 | Спектрометрическое определение металлов |
| 3.6.3 | Измерение содержания хлора (газоанализатором) |
| 3.6.4 | Щелочь |
| 3.6.5 | Окислы азота |
| 3.6.6 | Ртуть |
| 3.6.7 | Озон |
| 3.6.8 | Формальдегид |
| 3.6.9 | Эпихлоргидрин |
| 3.6.10 | Оксид железа |
| 3.6.11 | Пыль |
| 3.6.12 | Серная кислота |
| 3.6.13 | Хромовый ангидрид |
| 3.6.14 | Хлор |
| 3.6.15 | Соляная кислота |
| 3.6.16 | Двуокись серы |
| 3.6.17 | Аммиак |
| 3.6.18 | Масляный аэрозоль |
| 3.6.19 | Двуокись кремния |
| 3.6.20 | Углерод четыреххлористый |
| 3.6.21 | Кислота уксусная |
| 3.6.22 | Марганец |
| 3.6.23 | Ангидрид фосфорный |
| 3.6.24 | Фтористый водород |
| 3.6.25 | Фенол |
| *Измерение содержания веществ экспресс-методом (газоанализатор универсальный ГАНК-4)* |
| 3.6.26 | диЖелезо триоксид |
| 3.6.27 | Марганец в сварочном аэрозоле |
| 3.6.28. | Диоксид азота |
| 3.6.29 | Диоксид серы |
| 3.6.30 | Взвешенные вещества |
| 3.6.31 | Угарный газ |
| 3.7 **ИССЛЕДОВАНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА**  |
| 3.7.1 | Азота диоксид |
| 3.7.2 | Формальдегид |
| 3.7.3 | Фенол |
| 3.7.4 | Взвешенные вещества |
| 3.7.5 | Серная кислота |
| 3.7.6 | Серы диоксид |
| *Измерение содержания веществ экспресс-методом* *(газоанализатор универсальный ГАНК-4)* |
| 3.7.7 | диЖелезо триоксид |
| 3.7.8 | Диоксид азота |
| 3.7.9 | Диоксид серы |
| 3.7.10 | Взвешенные вещества |
| 3.7.11 | Угарный газ |
| **3.8 ИССЛЕДОВАНИЯ ПОЧВЫ** |
| 3.8.1 | рН в почве |
| 3.8.2 | Медь  |
| 3.8.3 | Цинк  |
| 3.8.4 | Кадмий  |
| 3.8.5 | Марганец |
| 3.8.6 | Никель |
| 3.8.7 | Свинец  |
| **3.9 ИССЛЕДОВАНИЯ СМЫВОВ** |
| 3.9.1 | Смывы на ртуть |
| 3.9.2 | Смывы на свинец |
| **3.10 ПРОБОПОДГОТОВКА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ** |
| 3.10.1 | Пробоподготовка для определения тяжелых металлов (почва, вода, воздух, пищевые продукты) |

**РАДИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ**

|  |  |
| --- | --- |
| № п/п  | Наименование услуг |
| 4.1 | Измерение содержания радионуклида цезия-137 в пищевых продуктах  |
| 4.2 | Измерение содержания радионуклида стронций-90 в пищевых продуктах |
| 4.3 | Измерение содержания радионуклидов в почве (калий-40, радий-226, цезий-137, торий-232) |
| 4.4 | Измерение содержания радионуклидов в воде |
| 4.5 | Измерение удельной эффективной активности естественных радионуклидов (калий-40, радий -226, торий-232) в природных материалах, минеральном сырье, строительных материалах, отходах производства |
| 4.6 | Определение удельной суммарной α-β- активности воды |
| 4.7 | Измерения суммарной β-активности в атмосферных выпадениях |
| 4.8 | Измерение объемной суммарной α-β-активности в воздухе производственных помещений |
| 4.9 | Измерение объемной активности радона-222 в воде |
| 4.10 | Измерение объемной активности радона-222 в почве |
| 4.11 | Измерение объемной активности радона-222 в воздухе закрытых помещений |
| 4.12 | Измерение удельной активности цезия-137, стронция-90 в продукции лесозаготовительной и лесоперерабатывающей промышленности |
| 4.13 | Пробоподготовка для измерения содержания радионуклида стронций-90 в пищевых продуктах |
| 4.14 | Измерение загрязненности α-β-активными радионуклидами (мазки) |
| 4.15 | Измерение мощности эквивалентной дозы гамма-излучения, мощности амбиентной дозы рентгеновского и гамма-излучения  |
| 4.16 | Измерение ЭРОА радона и ЭРОА торона в атмосферном воздухе и воздухе закрытых помещений |
| 4.17 | Поисковая гамма-съемка (10м2) |
| 4.18 | Измерение и расчет мощности дозы излучения на рабочих местах персонала, в помещениях и на территории, смежных с рентгеновским кабинетом (1 аппарат) |
| 4.19 | Измерение плотности потока α-β- частиц |
| 4.20 | Радиационный контроль металлолома |

**ИЗМЕРЕНИЯ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ**

|  |  |
| --- | --- |
| № п/п | Наименование услуг |
| **5.1** **МИКРОКЛИМАТ** |
| 5.1.1 | Измерение температуры воздуха |
| 5.1.2 | Измерение относительной влажности воздуха |
| 5.1.3 | Измерение скорости движения воздуха |
| 5.1.4 | Измерение скорости воздушного потока вентиляционных систем |
| 5.1.5 | Измерение индекса тепловой нагрузки среды (ТНС-индекс) |
| 5.1.6 | Измерение интенсивности теплового облучения |
| 5.1.7 | Измерение результирующей температуры |
| 5.1.8 | Расчет эффективности работы вентиляционных систем |
| **5.2** **СВЕТОВАЯ СРЕДА** |
| 5.2.1 | Измерение искусственной освещенности |
| 5.2.2 | Измерение и расчет коэффициента естественной освещенности |
| 5.2.3 | Измерение коэффициента пульсации освещенности |
| 5.2.4 | Измерение яркости самосветящихся объектов |
| 5.2.5 | Расчет неравномерности распределения яркости  |
| 5.2.6 | Расчет прямой блескости (показатель ослепленности, показатель дискомфорта) |
| 5.2.7 | Измерение отраженной блескости |
| 5.2.8 | Измерение энергетической освещенности в ультрафиолетовом диапазоне |
| **5.3** **ВИБРОАКУСТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ** |
| 5.3.1 | Измерение уровня звука и уровней звукового давления в октавных полосах частот |
| 5.3.2 | Измерение эквивалентного и максимального уровней звука и уровней звукового давления в октавных полосах частот  |
| 5.3.3 | Измерение текущего / эквивалентного корректированного уровня виброускорения в октавных/трехоктавных полосах со среднегеометрическими частотами |
| 5.3.4 | Измерение общего уровня звукового давления и уровней звукового давления в октавных полосах частот (инфразвук) |
| 5.3.5 | Измерение уровней звукового давления в трехоктавных полосах частот (воздушный ультразвук) |
| **5.4 НЕИОНИЗИРУЮЩИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ПОЛЯ И ИЗЛУЧЕНИЯ** |
| 5.4.1 | Измерение индукции магнитного поля и напряженности электрического поля промышленной частоты (50 Гц) |
| 5.4.2 | Измерение электрических и магнитных полей радиочастотного диапазона (30 кГц – 1,2 ГГц) |
| 5.4.3 | Измерение электромагнитных и электростатических полей на рабочем месте пользователя ПЭВМ |
| 5.4.4 | Измерение плотности потока энергии |
| 5.4.5 | Измерение напряжения сетей низкого напряжения |
| 5.4.6 | Измерение напряженности электростатического поля |

**МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ**

|  |  |
| --- | --- |
| № п/п | Наименование услуг |
| **6.1 САНИТАРНО-БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ** |
| **6.1.1** | **Пищевые продукты на соответствие НТД** |
| 6.1.1.1 | КМАФАнМ  |
| 6.1.1.2 | БГКП |
| 6.1.1.3 | Патогенные микроорганизмы, в т.ч. сальмонеллы |
| 6.1.1.4 | Staphylococcus aureus |
| 6.1.1.5 | Дрожжи,плесени |
| 6.1.1.6 | Молочнокислые микроорганизмы |
| 6.1.1.7 | Pseudomonas aeruginosa |
| 6.1.1.8 | Энтерококки |
| 6.1.1.9 | Escherichia coli |
| 6.1.1.10 | Бактерии рода Proteus |
| 6.1.1.11 | Иерсинии |
| 6.1.1.12 | Listeria monocytogenes |
| 6.1.1.13 | Бифидобактерии  |
| **6.1.2** | **Вода на соответствие НТД** |
| 6.1.2.1 | Вода питьевая централизованного водоснабжения (мембранный метод ОКБ, ТКБ, ОМЧ) |
| 6.1.2.2 | Вода питьевая централизованного водоснабжения (мембранный метод ОКБ, ТКБ, ОМЧ, сульфитредуцирующие клостридии) |
| 6.1.2.3 | Вода питьевая нецентрализованного водоснабжения |
| 6.1.2.4 | Вода плавательных бассейнов |
| 6.1.2.5 | Вода открытых водоемов |
| 6.1.2.6 | Вода питьевая, расфасованная в емкости |
| 6.1.2.7 | Вода на патогенную флору |
| **6.1.3**  | **Смывы на соответствие НТД** |
| 6.1.3.1 | Смывы на БГКП с использованием среды Кода |
| 6.1.3.2 | Смывы на БГКП с использованием других сред (ЛПУ) |
| 6.1.3.3 | Смывы на стафилококк |
| 6.1.3.4 | Смывы на патогенную флору |
| 6.1.3.5 | Смывы на иерсинии |
| 6.1.3.6 | Смывы на условно-патогенную флору |
| 6.1.3.7 | Смывы в ЛПУ с объектов внешней среды |
| 6.1.4 | Воздушная среда помещений |
| 6.1.5 | Аптечная посуда, пробки, прокладки |
| 6.1.6 | Стерильные лекарственные формы |
| 6.1.7 | Лекарственные формы до стерилизации |
| 6.1.8 | Изделия медицинского назначения, перевязочный материал, операционное поле, руки хирурга на стерильность |
| 6.1.9 | Биологический контроль работы стерилизационного оборудования |
| 6.1.10 | Контроль работы дезкамеры |
| 6.1.11 | Исследование лечебной грязи |
| **6.2** | **Исследование биологических объектов** |
| 6.2.1 | Биоматериал на патогенные энтеробактерии |
| 6.2.2 | Биоматериал на дисбактериоз |
| 6.2.3 | На возбудителей дифтерии |
| 6.2.4 | На стафилококк |
| **6.2.5** | **Материал на микрофлору** |
| 6.2.5.1 | Мокрота (полуколичественный метод) |
| 6.2.5.2 | Клинический материал (моча, отделяемое глаз, ушей и др.) |
| 6.2.5.3 | Материал при пищевых токсикоинфекциях  |
| 6.2.6 | Определение антибиотикограммы дискодиффузионным методом |
| 6.2.7 | РПГА с одним эритроцитарным диагностикумом |

**ПРОЧИЕ**

|  |  |
| --- | --- |
| № п/п | Наименование услуг |
| 7.1 |  Отбор проб пищевых продуктов, воды, почвы и т.п. для микробиологических и санитарно-химических исследований с выходом на объект |
| 7.2 | Отбор смывов с объектов окружающей среды |
| 7.3 | Оформление результатов физических факторов, санитарно-бактериологических, клинико-бактериологических, микробиологических и санитарно-химических исследований пищевых продуктов, питьевой воды и т.д. |
| 7.4 | Дератизационные работы на предприятиях, жилых и общественных зданиях |
| 7.5 | Дезинсекционные работы на предприятиях, жилых и общественных зданиях |
| 7.6 | Гигиеническая оценка и нормирование физических, химических и микробиологических факторов производственной среды по СП, СанПиН, ГН, оформление протоколов |
| 7.7 | Приготовление бидистиллированной воды |