

ПОРЯДОК ОТБОРА, ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ ПРОБ ВОДЫ ДЛЯ РАДИОЛОГИЧЕСКОГО АНАЛИЗА

**Радиационная безопасность воды
регламентируется следующими документами:**

- Вода питьевая централизованного водоснабжения (водопроводная сеть, скважины, колонки) - СанПиН 2.1.4.2580-10 (изменения №2 к СанПин 2.1.4.1074-01), СанПиН 2.6.1.2.523-09 (НРБ 99/2009);
- Вода питьевая нецентрализованного водоснабжения (родники, колодцы, скважины индивидуального пользования) - СанПиН 2.1.4.1175-02, СанПиН 2.6.1.2.523-09 (НРБ 99/2009);
- Вода питьевая, расфасованная в ёмкости (бутилированная) – СанПин 2.1.4.1116-02, Единые СанЭиГ требования, утв. Решением №299, СанПиН 2.6.1.2.523-09 (НРБ 99/2009);
- Вода водоёма, СанПиН 2.1.5.980-00, СанПиН 2.6.1.2.523-09 (НРБ 99/2009);

**Отбор проб воды для радиологического анализа
проводится в соответствии с требованиями:**

- Вода питьевая централизованного водоснабжения (водопроводная сеть, колонки) - ГОСТ Р 56237-2014 (ИСО 5667-5:2006) Вода питьевая. Отбор проб на станциях водоподготовки и в трубопроводных распределительных системах;
- Любые типы вод (скважины, водоёмы) - ГОСТ 31861-2012 «Вода. Общие требования к отбору проб».

**Требования к ёмкости для отбора проб воды
на радиологические показатели:**

Стеклопнная посуда на определение:	Стеклопнная либо полимерная посуда на определение:
Удельной активности радопа- 222	Удельной суммарной альфа- и бета активности

Требования к отбору проб воды для радиологического анализа:

- На удельную суммарную **альфа** активность и удельную суммарную **бета** активность, пробы воды отбирают в бутылки вручную, с помощью батометра или автоматического пробоотборника.
- При необходимости выполнить разные исследования (сумм. **α -**, **β -активность и радон-222**) отбирают две емкости из стекла или из полимерных материалов, разрешенных для контакта с водой, по 1 литру (не менее), либо одну емкость из стекла объемом не менее 2-х литров.
- При отборе проб из водопроводной сети следует предварительно слить застоявшуюся воду в течение 10 минут. При необходимости отбора проб воды из тупиковых участков распределительной сети время слива воды увеличивается до 30 минут.
- Емкости необходимо ополоснуть отбираемой водой. При отборе пробы следует соблюдать меры предосторожности, исключающие загрязнение отбираемой пробы.
- Отбор проб для измерения удельной активности **радо́на-222** производится в стеклянную емкость с герметичной пробкой объемом не менее 1 литра. При наполнении емкости не допускать образования пузырьков воздуха. Емкость заполняется полностью (непосредственно под крышку). При доставке (транспортировке) емкость с пробой следует держать вверх дном. Промежуток времени после отбора до измерения не должен превышать 2 – 3 суток.

Требования к условиям транспортировки, хранения проб воды для радиологического анализа

- Ёмкости с пробами размещают внутри контейнера, ящика и т.п., предотвращающего их опрокидывание, загрязнение, самопроизвольное открытие пробок.
- Пробы, предназначенные для измерения удельной активности **радо́на-222**, при доставке следует держать вверх дном.
- Условия хранения проб должны исключать воздействие солнечного света и повышенных температур на пробы воды.
- Срок хранения пробы воды радиологические показатели от момента отбора до проведения исследований не должен превышать 2-3 суток.

Нарушение требований отбора, транспортирования и хранения проб воды может повлиять на качество и достоверность полученных результатов!

ПОРЯДОК ОТБОРА, ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ ПРОБ МАСЛА ИЗ КОРОВЬЕГО МОЛОКА ДЛЯ РАДИОЛОГИЧЕСКОГО АНАЛИЗА

Качество масла сливочного по показателям радиационной безопасности регламентируется следующими документами:

- Технический регламент «О безопасности пищевой продукции» ТР ТС 021/2011 (приложение 4)

Отбор проб масла из коровьего молока для радиологического анализа проводится в соответствии с требованиями:

- ГОСТ Р 32164-2013 «Продукты пищевые. Метод отбора проб для определения стронция Sr-90 и цезия Cs-137»
- МУК 2.6.1.1194-03 «Радиационный контроль. Стронций-90 и цезий-137. Пищевые продукты. Отбор проб, анализ и гигиеническая оценка»

Требования к объему отбираемых проб масла из коровьего молока на радиологические показатели

Масса объединенной пробы	Не менее 0,6 кг
--------------------------	-----------------

Требования к отбору проб масла из коровьего молока для радиологического анализа:

- Перед отбором проб из партии пищевых продуктов необходимо выполнить дозиметрический контроль гамма – излучения.
- Для отбора проб масла (сливочное масло всех видов, топленое масло, пластические сливки) в выборку отбирают и вскрывают 3% всего количества единиц транспортных упаковок, но не менее 2 единиц. Для составления объединенной пробы от столбика масла, взятого щупом, нагретым до 380С, и с каждой единицы

транспортной тары с продукцией, отбирают ножом точечные пробы масла массой каждая около 50 г.

- Из каждой вскрытой единицы упаковки с фасованным маслом отбирают 3% брикетов масла. Точечную пробу масла массой около 50 - 100 грамм отбирают ножом от каждого брикета. Масса объединенной пробы масла для проведения лабораторного испытания составляет не менее 0,6 кг.

Требования к условиям транспортировки, хранения проб масла коровьего

- Отобранную объединенную пробу помещают в сухую чистую стеклянную или полиэтиленовую тару.

- Хранение и транспортирование проб проводят при условии сохранения состояния пробы в момент ее отбора до начала испытаний.

- Условия хранения проб должны исключать воздействие солнечного света и повышенных температур на пробы.

- Не допускается совместное хранение проб масла коровьего с другими веществами.

- Время доставки проб в испытательную лабораторию должно быть не более 4 часов после отбора.

Нарушение требований отбора, транспортирования и хранения проб масла коровьего может повлиять на качество и достоверность полученных результатов!