



Funded by the
European Union



Проект ЕС ЦПО ХБРЯ 87

ГОТОВНОСТЬ И РЕАГИРОВАНИЕ НА УГРОЗЫ ЗДОРОВЬЮ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ
МАССОВЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И ДРУГИЕ УГРОЗЫ ЗДОРОВЬЮ В ЦЕНТРАЛЬНОЙ
АЗИИ (PRECA)

ЦЕНТРАЛЬНО-АЗИАТСКОЕ РЕГИОНАЛЬНОЕ РУКОВОДСТВО ПО БЕЗОПАСНОСТИ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ ВО ВРЕМЯ МАССОВЫХ МЕРОПРИЯТИЙ



Funded by the
European Union



СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| AUTHORS | 3 |
| I. ВВЕДЕНИЕ: ЦЕЛЬ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ | 3 |
| II. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ И ТЕРМИНЫ | 4 |
| III. ОПРЕДЕЛЕНИЯ И РОЛИ | 4 |
| IV. ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ МЕРЫ ПО ВОДОСНАБЖЕНИЮ | 4 |
| V. ИСТОЧНИКИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ..... | 4 |
| VI. КАЧЕСТВО И БЕЗОПАСНОСТЬ ВОДЫ | 5 |
| VII. МОНИТОРИНГ КАЧЕСТВА ВОДЫ | 5 |
| Параметры и частота отбора проб:..... | 5 |
| VIII. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МЕРЫ | 5 |
| X. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ Все участники организации водоснабжения несут ответственность за соблюдение настоящего руководства и национального законодательства. Нарушения могут повлечь: | 6 |
| XI. ПРИМЕРЫ ЛУЧШЕЙ ПРАКТИКИ | 6 |



Funded by the
European Union



| AUTHORS | |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EU | John Haley, Water Safety Expert Nigel Lightfoot, Public Health Expert |
| KAZAKHSTAN | Nurzhan KISSABEKOV, Committee for Sanitary and Epidemiological Control, MoH |
| KYRGYZSTAN | Gulnara SARYEVA, Department of Disease Prevention and State Sanitary and Epidemiological Control |
| MONGOLIA | Tsatsral BATMUNKH, Director, Central environmental metrology laboratory, Department of meteorology and environmental analysis |
| PAKISTAN | Ayesha ZAMAN, National Institute of Health |
| TAJIKISTAN | Alimahmad SUFIEV, Chemical, Biological, Radiological and Nuclear Safety and Security Agency |
| UZBEKISTAN | Marina LI, Center for the Development of Professional Skills of Medical Personnel |

I. ВВЕДЕНИЕ: ЦЕЛЬ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящее руководство разработано для обеспечения безопасного и устойчивого водоснабжения во время проведения массовых мероприятий. Оно предназначено для поддержки организаторов мероприятий, органов здравоохранения, операторов водоснабжения и участников систем экстренного реагирования при планировании, управлении и мониторинге систем водоснабжения.

Документ должен использоваться в соответствии с национальными правовыми и нормативными актами, включая, но не ограничиваясь:

- Законом о гражданской защите
 - Кодексом о здравоохранении
 - Водным кодексом
 - Законом о массовых мероприятиях
 - Санитарными и эпидемиологическими требованиями к объектам водоснабжения
 - Другими национальными и местными законодательными актами
- Каждая страна должна адаптировать данное руководство в соответствии со своими правовыми требованиями и стандартами.



Funded by the
European Union



II. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ И ТЕРМИНЫ

- **Массовое мероприятие:** Открытое для публики событие с большим числом участников.
- **Эпидемия:** Внезапное увеличение числа случаев заболевания.
- **Вспышка:** Внезапное локальное или масштабное увеличение заболеваний (в том числе пищевых или водных).
- **Безопасность воды:** Управление рисками, связанными с качеством питьевой воды, на основе рекомендаций ВОЗ.
- **Водная безопасность:** Способность обеспечить устойчивый и безопасный доступ к воде.
- **Риск:** Вероятность нанесения вреда вследствие воздействия опасности.
- **Опасность:** Потенциальный источник вреда.

III. ОПРЕДЕЛЕНИЯ И РОЛИ

- **Организация мероприятия:** Планирование, уведомление властей и подготовка.
- **Регламент мероприятия:** Официальный график с распределением ролей.
- **Заявка на мероприятие:** Официальный документ на разрешение проведения.
- **Организатор:** Ответственное лицо или организация.
- **Представитель организатора:** Ответственные за порядок и логистику.
- **Участник:** Любое лицо, присутствующее на мероприятии.
- **Открытое место:** Улицы, парки, площади.
- **Специально оборудованные места:** Здания и территории для мероприятий.
- **Представитель исполнительной власти:** Координирующее должностное лицо.
- **Представитель органов внутренних дел:** Обеспечение правопорядка.
- **Представитель СМИ:** Аккредитованные журналисты.

IV. ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ МЕРЫ ПО ВОДОСНАБЖЕНИЮ

- **План водоснабжения:** С указанием источников, методов очистки, хранения, распределения и потребностей.
- **План водной безопасности (WSP/НАССР):** Система оценки и контроля рисков.
- **Аварийные планы:** Действия при сбоях, включая альтернативные источники.
- **Ответственности:** Назначение ответственных за источники, контроль качества, хранение, распределение, мониторинг и взаимодействие.

V. ИСТОЧНИКИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

- **Муниципальное водоснабжение:** Проверка соединений, базовые тесты, письменное подтверждение.
- **Новые/временные источники (скважины):** Полный анализ, мониторинг, защита источника.
- **Цистерны:** Источник должен быть проверен, транспорт — сертифицирован, резервуары — продезинфицированы.



Funded by the
European Union



VI. КАЧЕСТВО И БЕЗОПАСНОСТЬ ВОДЫ

- Только питьевая вода, соответствующая нормам, может использоваться.
- Вода должна обрабатываться, тестироваться, храниться и распространяться безопасно.
- Доступ к безопасной воде должен быть обеспечен по всей территории.
- Предусмотрены меры на случай ЧП (бутылированная вода, мобильные установки).

VII. МОНИТОРИНГ КАЧЕСТВА ВОДЫ

Параметры и частота отбора проб:

| Параметр | Допустимое значение | Частота |
|--------------------------------------|----------------------------|-----------|
| Мутность | < 1,0 NTU | Ежедневно |
| Остаточный хлор | 0.5–2.0 мг/л | Ежедневно |
| pH | 6.5–8.0 | Ежедневно |
| Электропроводность | < 2500 мкСм/см | Ежедневно |
| Аммоний | < 0.5 мг/л | Ежедневно |
| Нитрит | < 0.5 мг/л | Ежедневно |
| Нитрат | < 50 мг/л | Ежедневно |
| Общие колиформы | 0/100 мл | Ежедневно |
| Термотолерантные колиформы / E. coli | 0/100 мл | Ежедневно |
| Энтерококки | 0/100 мл | Ежедневно |
| Общий микробный счёт | Без значительных изменений | Ежедневно |

VIII. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МЕРЫ

- **Одобрение источников:** Только сертифицированные источники.
- **Санитарные зоны:** 10 м вокруг емкостей без загрязнителей.
- **Оборудование и материалы:** Только пищевые и нетоксичные.
- **Документирование:** Протоколы тестов, отклонения, меры и т.д.
- **Отчетность:** Немедленное информирование СЗ-группы.

IX. РЕАГИРОВАНИЕ НА НЕБЛАГОПРИЯТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

- **Активация комиссии:** Представители СЭС, водоканала и др.
- **Повторные пробы:** Срочный лабораторный анализ.
- **Уведомление организаторов:** Для принятия мер.
- **Контрольные меры:** Приостановка подачи, дезинфекция, переход на альтернативные источники.
- **Информирование общественности:** Через СЗ-группу — указания, где доступна безопасная вода, обновления по ситуации.



Funded by the
European Union



X. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

Все участники организации водоснабжения несут ответственность за соблюдение настоящего руководства и национального законодательства.

Нарушения могут повлечь:

- Административные санкции
 - Юридическую ответственность
 - Репутационные потери
- Необходимо вести прозрачную документацию и взаимодействовать с органами здравоохранения.

XI. ПРИМЕРЫ ЛУЧШЕЙ ПРАКТИКИ

- **Великобритания:** <https://www.water.org.uk/principles-water-supply-hygiene>
- **Северная Ирландия:** <https://www.publichealth.hscni.net/publications/guidelines-provision-temporary-drinking-water-supplies-events-northern-ireland>
- **Новая Зеландия:** <https://www.taumataarowai.govt.nz/for-water-suppliers/register-your-supply/guidance-for/>