

2.12. Контроль микробиологических и паразитологических показателей

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ

**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

ГОСТ 18963—73

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ВОДА ПИТЬЕВАЯ

**МЕТОДЫ
САНИТАРНО-БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОГО
АНАЛИЗА**

Издание официальное



Москва
Стандартинформ
2008

ВОДА ПИТЬЕВАЯ

Методы санитарно-бактериологического анализа

ГОСТ
18963—73

Drinking water.

Methods of sanitary-bacteriological analysis

МКС 13.060.20
ОКСТУ 9109Дата введения 01.07.74

Настоящий стандарт распространяется на питьевую воду и устанавливает методы санитарно-бактериологического анализа, отбора, хранения и транспортирования проб воды.

1. МЕТОД ОТБОРА, ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ ПРОБ ВОДЫ

1.1. Для отбора проб воды используют стерильные флаконы вместимостью 0,5 дм³ с притертой каучуковой или корковой пробкой.

1.2. Место и время отбора пробы определяют в зависимости от цели анализа в наиболее характерных точках водопроводной сети: ближайших к насосной станции, наиболее удаленных от нее, наиболее возвышенных, в тупиках, а также в точках, качество воды в которых вызывает сомнение.

1.3. Пробы воды периферической водопроводной сети отбирают в периоды наибольшего расхода воды при соблюдении правил стерильности, после предварительной стерилизации кранов обжиганием пламенем горящего тампона, смоченного спиртом, и последующего спуска воды в течение 10—15 мин при полностью открытом кране. Бумажный пакет или колпачок с флакона снимают вместе с пробкой непосредственно перед отбором пробы, не касаясь пробки руками. Наполняют флаконы с таким расчетом, чтобы при транспортировании не замочить пробку. Объем отбираемой пробы — 500 см³. Наполненные флаконы закрывают притертыми, каучуковыми или корковыми пробками и стерильными бумажными колпачками, которые обвязывают ниткой и бечевкой.

1.4. Пробы хлорированной водопроводной воды (с аммонизацией или без нее) отбирают во флаконы с дехлоратом: во флакон, предназначенный для отбора 500 см³ воды, до стерилизации вносят 10 мг серноватистокислового натрия.

Издание официальное

Перепечатка воспроизведена

©Издательство стандартов, 1973
© Стандартинформ, 2008

1.5. Отобранные пробы должны сопровождаться документом, содержащим: точное наименование этапа очистки и обеззараживания; при отборе проб из периферической водопроводной сети — точное месторасположение крана, из которого отбирают пробу; дату отбора пробы (с указанием года, месяца, числа и часа); особые обстоятельства, имевшие место при отборе проб (время спуска воды из крана, условия транспортирования и т. п.);

цель исследования: сделан ли отбор пробы в порядке текущего санитарного надзора или по особым показаниям (рекомендации санитарно-эпидемиологической службы; сигналы, поступающие от населения, об изменении органолептических качеств воды и т. п.).

Все сопроводительные документы должны быть подписаны лицом, отбравшим пробу, с указанием его места работы и должности.

1.6. Проба должна быть исследована не позже чем через 2 ч после ее отбора.

При невозможности выполнения этих условий анализ допускается проводить не позже чем через 6 ч после отбора пробы, сохраняя при этом пробу при температуре от 1 до 5 °С.

1.7. При невозможности исследовать пробы на месте допускается транспортировать их в пределах времени, указанных в п. 1.6.

1.8. Посуда с пробами должна быть упакована в сумки-холодильники или в ящики с теплоизолирующей прокладкой.

1.9. Температуру, указанную в п. 1.6, необходимо поддерживать, применяя резиновые или пластмассовые мешки, наполненные летом льдом, а зимой теплой водой.

1.10. Необходимо избегать при транспортировании резких толчков, которые могут привести к намоканию пробок.

2. АППАРАТУРА, МАТЕРИАЛЫ, РЕАКТИВЫ, ПИТАТЕЛЬНЫЕ СРЕДЫ

2.1. Для проведения анализа должны применяться следующие аппараты, реактивы и питательные среды:

банки широкогорлые с притертыми пробками;

воронки стеклянные по ГОСТ 23932;

колбы конические вместимостью 250 и 500 см³ по ГОСТ 25336;

колбы с тубусом по ГОСТ 25336;

флаконы стеклянные вместимостью 100—250 см³;

посуда мерная лабораторная стеклянная по ГОСТ 1770;

пипетки вместимостью 1, 5, 10 см³ с ценой деления 0,1 см³ исполнений 4, 5, 6 по ГОСТ 29227;

пипетки Мора вместимостью 50 и 100 см³;

цилиндры вместимостью 100, 250, 500 см³ исполнений 1, 3 или мензурки вместимостью 250, 500, 1000 см³ по ГОСТ 1770;

пробирки бактериологические по ГОСТ 25336;

флаконы для отбора проб с притертыми пробками или без них вместимостью 500 см³;

спиртовки по ГОСТ 25336;

стаканы лабораторные по ГОСТ 25336;

стекла покровные для микропрепаратов по ГОСТ 6672;

С. 3 ГОСТ 18963—73

стекла предметные для микропрепаратов по ГОСТ 9284;
чашки бактериологические (Петри);
кристаллизаторы;
насос водоструйный стеклянный лабораторный по ГОСТ 25336;
поплавки для пробирок и колб длиной 20, 45 и 75 мм и диаметром соответственно 5, 9 и 10 мм;
автоклав электрический по ТУ 27—31—2939;
аппараты фильтровальные с диаметром фильтрующей поверхности 32 мм;
баня водяная;
вакуум-насос;
весы лабораторные общего назначения по ГОСТ 24104*, 4-го класса точности, наибольший предел взвешивания 200 г, допускаемая погрешность не более 0,02 г; весы лабораторные общего назначения по ГОСТ 24104, 4-го класса точности, наибольший предел взвешивания 1 кг, допускаемая погрешность не более 0,1 г;
дистиллятор;
лупа с увеличением 2—5× по ГОСТ 25706;
микроскоп биологический по нормативно-техническому документу;
осветитель ОИ-19;
пеналы металлические для пипеток;
пластинка с сеткой для счета колоний;
рН-метр;
прибор для счета колоний бактерий;
термостаты электрические для выращивания бактерий с автоматическим терморегулятором до 50 °С и с термометром с ценой деления 0,2 °С;
холодильник электрический или газовый бытовой, поддерживающий температуру на 4—6 °С;
холодильники походные (сумки) или ящики для транспортирования проб с теплоизоляцией и резиновыми мешками (для льда или теплой воды);
часы сигнальные или песочные по ОСТ 25—11—38;
шкаф сушильный;
агар-агар в волокнах или в порошке по ГОСТ 17206;
агар сухой питательный;
кислота борная по ГОСТ 9656;
индикатор бриллиантовый зеленый;
индикатор бромтимоловый синий;
вата гигроскопическая медицинская по ГОСТ 5556;
вата хлопчатобумажная негигроскопическая по ТУ—17 РСФСР 63—9022;
индикатор генциан фиолетовый;
глюкоза, х. ч., по ГОСТ 6038;
диметил-*n*-фенилендиамин;
желчь крупного рогатого скота свежая или сухая обезвоженная;
вода дистиллированная по ГОСТ 6709;
желатин;
йод по ГОСТ 4159;
калий йодистый по ГОСТ 4232;

* С 1 июля 2002 г. введен в действие ГОСТ 24104—2001 (здесь и далее).