



Медь тест-комплект для анализа питьевой и природной воды (100)



Тест-комплект «Медь» предназначен для экспрессного определения содержания меди в питьевой и природной воде (ГОСТ 4388, МИ-19-191-13). Методы определения: визуально-колориметрический, фотоколориметрический.

Заказать

sales@td-avtomatika.ru

Описание прибора

Тест-комплект «Медь» представляет собой удобный для переноски, транспортирования и хранения жесткий корпус-укладку, в который компактно размещены необходимые средства измерения, готовые растворы и реагенты, посуда и оборудование, документация. Тест-комплект максимально прост и удобен в использовании, позволяет при минимальных затратах осуществлять экспрессное определение содержания меди в питьевой и природной воде.

Тест-комплект «Медь» предоставляет пользователям возможность выполнять экспресс-определение содержания меди в питьевой и природной воде двумя колориметрическими методами:

- Визуально-колориметрическим – с использованием цветовой контрольной шкалы образцов окраски, путем визуального сравнения окраски пробы с окраской образцов на контрольной шкале из состава тест-комплекта.
- Фотометрическим: с использованием фотоэлектроколориметра типа Экотест-2020 или аналогичного (например «Эксперт-003»), путем определения оптической плотности окрашенных проб при длине волны светодиода 470 нм и кювет с толщиной поглощающего слоя 10 мм согласно МИ-19-191-13 «Методика измерений массовой концентрации меди в пробах питьевой, природной вод фотоколориметрическим методом на основе тест-комплекта «Медь».

Массовая концентрация меди в этом случае определяется по предварительно построенной градуировочной характеристике. Линейность градуировочной характеристики наблюдается в диапазоне от 0,05 до 2,0 мг/л.

Технические характеристики

Параметры	Значения
Артикул	
Количество анализов	Не менее 100
Объект исследования	Питьевая вода, природная вода
Объем пробы	10 мл
Диапазон определяемых концентраций меди, мг/л	Визуально-колориметрическим методом: от 1 до 10 и более (шкала отградуирована по величинам: 0,0-1,0-2,0-5,0-10,0). Если концентрация меди более 10 мг/л, необходимо проводить разбавление пробы дистиллированной водой до концентраций, предусмотренных контрольной шкалой образцов окраски (при расчете необходимо учитывать коэффициент разбавления); Фотоколориметрическим методом (МИ-19-191-13): от 0,05 до 2,0.



ПДК растворенных форм меди составляет	В питьевой воде – 1,0 мг/л В воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования – 1,0 мг/л Рыбохозяйственного назначения – 0,001 мг/л
Проведению анализа мешают	Цветность воды более 20 градусов цветности, железо и жесткость воды. Мешающее влияние окрашенных веществ устраняется кипячением пробы с персульфатом аммония. Мешающее влияние железа и жесткости воды устраняют добавлением к пробе раствора сегнетовой соли.
Продолжительность выполнения анализа	Не более 30 мин. (без продолжительности подготовки к анализу).
Рабочие условия применения тест-комплекта	Температура анализируемой воды – от 10 до 35 °С; Температура воздуха, относительная влажность воздуха и атмосферное давление – не регламентируются
Габаритные размеры	180×180×140 мм
Вес	15 кг

Фотоколориметр в основной состав поставки не входит, поставляется отдельно по специальному заказу.