



ПАВ-А тест-комплект



Предназначен для экспрессного определения содержания синтетических анионоактивных поверхностно-активных веществ в природных и нормативно-очищенных сточных водах (МИ-08-152-11).

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 экспресс-определения концентраций синтетических анионоактивных поверхностно-активных веществ в природных и нормативно-очищенных сточных водах.

Технические характеристики:

- Вес, кг: 2
- Габариты, мм: 320×170×130
- Срок годности, мес.: 12
- Тип: Тест-комплект
- Диапазоны измеряемых концентраций, мг/л: от 0,5 до 5,0 и более; от 0,1 до 1,0 (в зависимости от метода)
- Количество анализов: не менее 100
- Объем пробы, мл: 5
- Время анализа, мин: не более 20
- Объект исследований: Нормативно-очищенная вода, Природная вода

Состав тест-комплекта, правила его эксплуатации, методики измерений подробно описаны в иллюстрированном поясняющими картинками паспорте, объединенном с инструкцией по эксплуатации на изделие.

В состав и рецептуру тест-комплекта разработчиком и производителем могут быть внесены незначительные изменения, не ухудшающие его технические и эксплуатационные характеристики.

Тест-комплект ПАВ-А самодостаточен и может быть эффективно применен для экспресс-определения концентраций синтетических анионоактивных поверхностно-активных веществ в природных и нормативно-очищенных сточных водах как в лабораторных, так и во внелабораторных (полевых, экспедиционных) условиях, прямо на месте отбора проб.

Тест-комплект ПАВ-А эффективно используется в составе мобильных (передвижных) лабораторий санитарно-химического, экологического и водно-химического контроля.

Тест-комплект успешно используется при выполнении проектных и учебно-исследовательских работ в курсах химии, биологии, факультативно в экологии, а также в специализированных образовательных организациях при изучении методов и средств водно-химического анализа.

Тест-комплект ПАВ-А предоставляет пользователям возможность выполнять экспресс-определение синтетических анионоактивных поверхностно-активных веществ в природных и нормативно-очищенных сточных водах 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 620 нм и кювет с толщиной поглощающего слоя 10 мм., согласно МИ-08-152-11.

Массовая концентрация в этом случае определяется по предварительно построенной градуировочной характеристике.

Диапазон определяемых концентраций синтетических анионоактивных поверхностно-активных веществ, мг/л:

- визуально-колориметрическим методом: от 0,5 до 5,0 и более (шкала отградуирована по величинам: 0,0-0,5-1,0-2,0-5,0). Если концентрация синтетических анионоактивных поверхностно-активных веществ более 5,0 мг/л, необходимо проводить разбавление пробы дистиллированной водой до концентраций, предусмотренных контрольной шкалой образцов окраски (при расчете необходимо учитывать коэффициент разбавления);
- фотоколориметрическим методом: от 0,1 до 1,0.

МИ-08-152-11 «Методика измерений концентраций синтетических анионоактивных поверхностно-активных веществ в природных и нормативно-очищенных сточных водах фотоколориметрическим методом на основе тест-комплекта ПАВ-А поставляется по отдельному заказу.