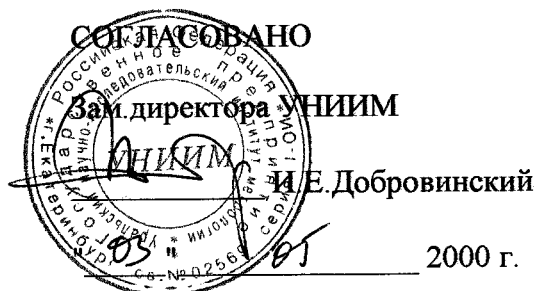


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



Оптические анализаторы взвешенных веществ ДИВ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>19909-00</u> Взамен № _____
------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Выпускаются по ТУ 43-1263-145-00174220-99, ГОСТ 29024

Назначение и область применения

Оптические анализаторы взвешенных веществ **ДИВ** предназначены для определения массовой концентрации взвешенных веществ различного дисперсного состава (от 0,5 до 40 мкм) в пробах природных и сточных вод в соответствии с методиками выполнения измерений.

Область применения: лабораторный санитарно-экологический контроль в промышленности, сельском хозяйстве.

Описание

Анализатор **ДИВ** состоит из измерительного блока, датчика и сетевого блока питания. В основу работы положен принцип измерения ослабления светового потока анализируемой средой. Обеспечивается однозначная связь между коэффициентом светопропускания и массовой концентрацией взвешенных веществ. Прибор отградуирован в единицах массовой концентрации взвешенных веществ с помощью государственного стандартного образца содержания нерастворимых веществ каолина в твердой основе ГСО 6541-92.

Анализатор **ДИВ** выпускается в следующих модификациях: **ДИВ-1**, **ДИВ-2**, **ДИВ-3**, **ДИВ-4**, **ДИВ-М**, **ДИВ-С**, которые отличаются количеством устанавливаемых поддиапазонов измерений.

Основные технические характеристики анализатора **ДИВ** приведены в табл.

Таблица

Наименование параметра, характеристики	Единица измерения	Значение параметра, характеристики
1	2	3
1. Диапазон измерения светопропускания	%	0...100
2. Предел допускаемой основной абсолютной погрешности измерения светопропускания, не более	%	±2

Наименование параметра, характеристики	Единица измерения	Значение параметра, характеристики
3. Предел допускаемого значения СКО случайной составляющей погрешности измерения светопропускания, не более	%	1,6
4. Диапазон измерений массовой концентрации взвешенных веществ по ГСО 6541-92	мг/дм ³	0 ... 800
4.1. Количество устанавливаемых поддиапазонов измерений (по заказу)	шт.	6
5. Предел допускаемой основной приведенной погрешности измерений массовой концентрации взвешенных веществ, не более	%	± 10
6. Пределы допускаемой дополнительной абсолютной погрешности измерения светопропускания:		
- при изменении температуры окружающей среды на каждые 10 ⁰ С в диапазоне (+10 до +35) ⁰ С, не более	%	± 1,0
- при изменении напряжения питания от минус 15 % до плюс 10 % номинального значения, не более	%	± 1,0
7. Пределы допускаемой дополнительной приведенной погрешности при измерении концентрации взвешенных веществ:		
- при изменении напряжения сети от номинального значения 220 В на + 10 % и (- 15) %, не более	%	± 5,0
- при изменении температуры окружающей среды на 10 ⁰ С, не более	%	± 5,0
8. Питание:		
- блок питания обеспечивает напряжение постоянного тока	В	6 ± 0,5
- максимальный ток нагрузки, не более	А	0,1
- для полевых условий применяется батарея типа "Крона"	В	9
9. Показатель надежности - полный средний срок службы, не менее	лет	10
10. Габаритные размеры, не более	мм	130x115x145
измерительного блока		Ø48x270
датчика		3,5
10. Масса, не более	кг	

Рабочие условия эксплуатации прибора:

- температура окружающего воздуха, С⁰

- температура воды, С⁰

- относительная влажность воздуха при 20 С⁰, %, не более

+5+35;

+5+35;

80.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию типографским способом.

Комплектность

В комплект анализатора входит:

Обозначение документа	Наименование и условное обозначение изделия	Количество
2351.03.000	блок измерительный	1
2351.12.000	датчик	1
Ш.5.121.000-01	сетевой блок питания	1
2351.13.000	экран	1
ДИВ-00.000.ФО	формуляр	1
ДИВ-00.000.РЭ	руководство по эксплуатации	1
17-221-00 МП	методика поверки	1

Поверка

Поверка анализатора производится в соответствии с рекомендацией МП 17-221-00 "Рекомендация. ГСИ. Оптический анализатор взвешенных веществ ДИВ. Методика поверки", утвержденной УНИИМ, май 2000 г. .

Основные средства поверки:

- государственный стандартный образец массовой доли нерастворимых веществ каолина в твердой основе ГСО 6541-92;
- секундомер типа СОП;
- комплект образцовых нейтральных светофильтров типа КС-102 (КНФ-1М).

Межповерочный интервал 1 год.

Нормативные и технические документы

ГОСТ 29024-94 «Анализаторы жидкости турбидинамические и нефелометрические. Общие технические требования и методы испытаний», ТУ 43-1263-145-00174220-99 «Оптический анализатор взвешенных веществ ДИВ».

Заключение

Оптические анализаторы взвешенных веществ ДИВ соответствуют ГОСТ 29024-94 и ТУ 43-1263-145-00174220-99.

Изготовитель МНИИЭКО ТЭК, 614007, г. Пермь, ул. Н. Островского, 60

Генеральный директор
МНИИЭКО ТЭК



А.П.Красавин

