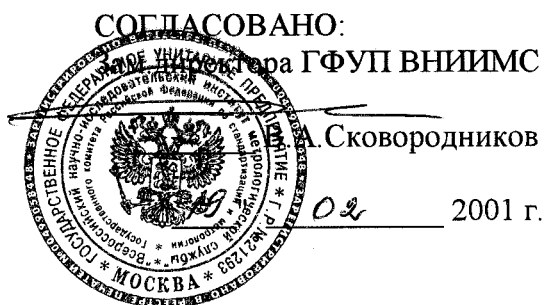


СОГЛАСОВАНО:



Кислородомеры АЖА-101М	Внесены в Государственный реестр Средств измерений Регистрационный № 11665-01 Взамен № 11665-88
------------------------	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ 25-7410.0007-90

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Кислородомеры типа АЖА-101М (далее приборы) предназначены для оперативного измерения содержания кислорода и температуры в пробах природных и сточных вод, а также в открытых водоемах.

Приборы могут применяться на очистных сооружениях природных и сточных вод, для контроля воды рыбохозяйственных прудов, водохранилищ, в других отраслях.

ОПИСАНИЕ

В основу принципа действия приборов положено преобразование выходного тока датчика пропорционального концентрации растворенного в воде кислорода, а напряжение, с индикацией результатов измерения в цифровой форме.

В комплект прибора входит измерительный преобразователь, устройство измерительное с амперометрическим датчиком растворенного в воде кислорода и набор запасных частей и принадлежностей.

В зависимости от типа измерительного устройства предусмотрены три модификации приборов:

АЖА-101М – с измерительным устройством погружного типа;

АЖА-101.1М – с измерительным устройством для проведения анализа воды в колбе;

АЖА-101.2М – с измерительными устройствами двух типов, входящих в предыдущие модификации.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений (показаний), пределы допускаемой абсолютной основной погрешности соответствуют значениям, указанным в таблице 1.

Таблица 1

Измеряемая величина	Диапазон измерений	Пределы допускаемой абсолютной погрешности
Относительное насыщение, % O ₂ или % насыщения	от 0,0 до 199,9 % O ₂ от 0 до 500 % O ₂	$\pm (2 + 0,01 A) \% O_2 \pm (4 + 0,01 A) \% O_2$
Массовая концентрация O ₂ , мг/л	от 0,00 до 19,99 мг/л от 0,0 до 50,0 мг/л	$\pm (0,2 + 0,01 A) \text{ мг/л}$ $\pm (0,4 + 0,01 A) \text{ мг/л}$
Температура	от 0,0 до 50,0 °С	$\pm 0,5 \text{ °С}$
<i>Примечания:</i>		
1. А – значение массовой концентрации кислорода в воде в мг/л или % насыщения, % O ₂ .		
2. На участках диапазона измерений от 30,0 до 50,0 мг/л и от 320 до 500 % O ₂ абсолютная основная погрешность прибора не нормируется.		

Питание приборов осуществляется от автономного источника питания напряжением от 5 до 6 В или через блок сетевого питания от сети однофазного переменного тока напряжением 220 (+22/-33) В, частотой (50 ± 1) Гц.

Сила тока, потребляемая от автономного источника питания, не превышает 15 мА. Потребляемая мощность при номинальном напряжении питания не более 8 В·А.

Время установления показаний прибора соответствует: $t_{0,9}$ – 2 мин, t_y – 3 мин.

Масса и габаритные размеры составных частей приборов соответствуют значениям, указанным в таблице 2.

Таблица 2

Наименование и условное обозначение	Габаритные размеры, мм, не более	Масса, кг, не более
АЖА-101М	-	3,0
АЖА-101.1М	-	2,5
АЖА-101.2М	-	4,0
Преобразователь	245 × 115 × 75	-
Устройство измерительное погружного типа (без кабеля)	∅ 76 × 270	-
Устройство измерительное для измерений в колбе (без кабеля)	∅ 58 × 220	-

Средняя наработка на отказ преобразователя с учетом технического обслуживания, регламентируемого эксплуатационными документами, не менее 10000 ч.

Средний срок службы преобразователя 10 лет.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на преобразователь и на титульный лист формуляра.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки приборов приведен в таблице 3.

Таблица 3.

Наименование	Количество на исполнение		
	АЖА-101М	АЖА-101.1М	АЖА-101.2М
Преобразователь	1	1	1
Устройство измерительное погружного типа	1	-	-
Устройство измерительное для измерений в колбе	-	1	1
Комплект принадлежностей и запасных частей	1	1	1
Руководство по эксплуатации	1	1	1
Формуляр	1	1	1
Методика поверки	1	1	1

ПОВЕРКА

Поверка приборов осуществляется в соответствии с методикой поверки МП ГМ 055-99, утвержденной Гомельским ЦСМ.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия ТУ 25-7410.0007-90.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Кислородомеры типа АЖА-101М соответствуют требованиям технических условий ТУ 25-7410.0007-90.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ :

Гомельский завод измерительных приборов, Республика Беларусь

адрес: г.Гомель, ул.Интернациональная, 49

ООО «АНТЕХ», Республика Беларусь

адрес: 246050, г.Гомель, ул.Гагарина, 55

Начальник отдела ГФУП ВНИИМС



И.П.Фаткудинова