

Государственный комитет по стандартизации,
метрологии и сертификации Республики Беларусь
(ГОССТАНДАРТ)

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE

OF MEASURING INSTRUMENTS



№ 1236

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании результатов Государственных испытаний утвержден тип

кислородомеров АЖА-101М,

ООО "Антех", г. Гомель, Республика Беларусь (BY),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № РБ 03 09 1112 00 и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении к настоящему сертификату.

Председатель Госстандарта



В.Н. КОРЕШКОВ

16 июня 2000 г.

Описание типа средства измерения для Государственного реестра



УТВЕРЖДАЮ

Директор Гомельского ЦСМ

Г.Н. Шалаева

« _____ » _____ 2000 г.

Кислородомеры типа АЖА-101М	Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших Государственные испытания. Регистрационный № <u>РБ0309 1112 00</u>
-----------------------------	---

Выпускаются по ТУ 25-7410.0007-90.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

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

ОПИСАНИЕ

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

В комплект прибора входит измерительный преобразователь (в дальнейшем - 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

1. Диапазоны измерения (показаний) и пределы допускаемой абсолютной основной погрешности соответствуют значениям, указанным в таблице 1.



Таблица 1

Измеряемая величина	Диапазон измерения	Пределы допускаемой абсолютной основной погрешности	
		преобразователя	прибора
Концентрация растворенного в воде кислорода	от 0,0 до 199,9 % O ₂	$\pm (0,4 + 0,005 A) \% O_2$	$\pm (2 + 0,01 A) \% O_2$
	от 0 до 500 % O ₂	$\pm (2 + 0,005 A) \% O_2$	$\pm (4 + 0,01 A) \% O_2$
	от 0,00 до 19,99 мг/л от 0,0 до 50,0 мг/л	$\pm (0,04 + 0,005 A) \text{ мг/л}$ $\pm (0,2 + 0,005 A) \text{ мг/л}$	$\pm (0,2 + 0,01 A) \text{ мг/л}$ $\pm (0,4 + 0,01 A) \text{ мг/л}$
Температура	от 0,0 до 50,0 °C	$\pm 0,3 \text{ °C}$	$\pm 0,5 \text{ °C}$
Примечания			
1. A - значение концентрации кислорода в воде в % O ₂ или мг/л.			
2. На участках диапазонов измерений от 30,0 до 50,0 мг/л и от 320 до 500 % O ₂ абсолютная основная погрешность прибора не нормируется.			

5. Питание приборов осуществляется от автономного источника питания напряжением от 5 до 6 В (например, 4 элемента типа «316») или через блок сетевого питания от сети однофазного переменного тока напряжением (220 ± 22) В, частотой (50 ± 1) Гц.

6. Сила тока, потребляемого от автономного источника питания, не превышает 15 мА. Мощность, потребляемая при питании от сети переменного тока при номинальном напряжении, не превышает 8 ВА.

7. 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 x 115 x 75	-
Устройство измерительное погружного типа (без кабеля)	∅ 76 x 270	-
Устройство измерительное для измерений в колбе (без кабеля)	∅ 58 x 220	-

9. Средняя наработка на отказ преобразователя с учетом технического обслуживания, регламентируемого эксплуатационной документацией, 10000 ч.

10. Средний срок службы преобразователя 10 лет.

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится преобразователь и на титульный лист формуляра.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки прибора 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	-	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



ПОВЕРКА

Межповерочный интервал - 12 месяцев.

Методы и средства поверки в соответствии с МП ГМ 061-99.

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки:

Термостат жидкостной

Точность поддержания температуры не хуже $\pm 0,2$ °С;

Термометр ртутный

Цена деления 0,5 °С; интервал измеряемых температур от 0 до 55 °С;

Манометр

Диапазон показаний от 0 до 0,25 МПа, класс точности 0,4;

Вакуумметр

Диапазон показаний от 0 до минус 0,1 МПа, класс точности 0,4;

Барометр-анероид

БАММ-1;

Секундомер

СОПпр-1А-1.

Допускается замена вышеуказанного оборудования аналогичным, не уступающим по техническим характеристикам.

Место оттиска поверительного клейма – верхний правый угол лицевой панели преобразователя.

Нормативные документы: Технические условия ТУ 25-7410.0007-90.

Заключение:

Кислородомеры типа АЖА-101М удовлетворяют требованиям ТУ 25-7410.0007-90.

Изготовители:

1. Общество с ограниченной ответственностью «Антех», г. Гомель;
2. Гомельский ЗИП.

Директор ООО «Антех»



М.В.С.

Спектор М.Б.

« » 2000 г.

Заместитель Генерального директора
Гомельского ЗИП по техническим вопросам



В.С.Сахненко

Сахненко В.С.

« » 2000 г.

