



СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

3549

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании положительных результатов государственных испытаний утвержден тип

кислородомеры АЖА-101М,

**РУП "Гомельский завод измерительных приборов", г. Гомель,
Республика Беларусь (BY),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 09 1112 00** и допущен к применению в Республике Беларусь с 25 мая 2000 года.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Председатель Комитета

В.Н. Корешков
29 сентября 2005 г.



РБ 03-05 от 29.09.2005
Смирнов

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
для национального реестра средств измерений

УТВЕРЖДАЮ
Директор
Республиканского унитарного
предприятия «Гомельский центр
стандартизации, метрологии и
сертификации»

Г.Н.Шалаева
« 20 » _____ 2005 г.



Кислородомеры типа АЖА-101М	Внесены в национальный реестр средств измерений Регистрационный № <u>03 09 11112 00</u>
-----------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------

Выпускают по ТУ 25-7410.0007-90, Республика Беларусь

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.



На нижней части корпуса один из шурупов крепления заливается пломбирочной мастикой по 5М0.050.122 ТИ.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ 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	$\pm (2 + 0,005 A) \% O_2$	-
	от 0 до 320 % O ₂	-	$\pm (4 + 0,01 A) \% O_2$
Температура	от 0,00 до 19,99 мг/л	$\pm (0,04 + 0,005 A) \text{ мг/л}$	$\pm (0,2 + 0,01 A) \text{ мг/л}$
	от 0,0 до 50,0 мг/л	$\pm (0,2 + 0,005 A) \text{ мг/л}$	-
	от 0,0 до 30,0 мг/л	-	$\pm (0,4 + 0,01 A) \text{ мг/л}$
Температура	от 0,0 до 50,0 °С	$\pm 0,3 \text{ °С}$	$\pm 0,5 \text{ °С}$
Примечания 1. А – 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.			

2 Питание прибора 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 $(220 \pm 22) \text{ В}$, частотой $(50 \pm 1) \text{ Гц}$.

3 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 В · А.

4 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)	Ø 76 x 270	-
Устройство измерительное для измерений в колбе (без кабеля)	Ø 58 x 220	-



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

6 Средний срок службы преобразователя 10 лет.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель преобразователя 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

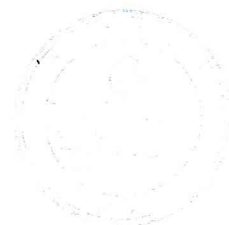
НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ 25-7410.0007-90 Кислородомеры типа АЖА-101М. Технические условия
ГОСТ 22261-94 Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия

МП ГМ 061-99 Кислородомеры типа АЖА-101М. Методика поверки

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Кислородомеры типа АЖА-101М соответствуют требованиям ТУ 25-7410.0007-90. Государственные испытания проведены РУП «Гомельский ЦСМС», ул. Полеская, 17а, 246003, г.Гомель в испытательной лаборатории РУП «Гомельский завод измерительных приборов» аттестат аккредитации № ВУ/112 02.2.0.0269 от 29.04.2005.



ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Республиканское унитарное предприятие “Гомельский завод измерительных приборов”

Адрес: Республика Беларусь, 246001, г.Гомель, ул. Интернациональная, 49

Тел. (0232) 74-64-11, 74-25-56, 74-02-04

Факс (0232) 74-47-03

E-mail: zip@mail.gomel.by

Нач. отдела аккредитации
РУП «Гомельский ЦСМС»



Л.И.Цыкунова

Генеральный директор
республиканского унитарного предприятия
“Гомельский завод измерительных приборов”





Е.И. Романов

