

КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ,
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



COMMITTEE FOR STANDARDIZATION,
METROLOGY AND CERTIFICATION
UNDER COUNCIL OF MINISTERS
OF THE REPUBLIC OF BELARUS

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT

АНУЛИРОВАН



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

3510

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL:

01 октября 2009 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения НТК по метрологии (протокол № 08-2005 от 30 августа 2005 г.) утвержден тип

**анализаторы жидкости кондуктометрические АЖК-3101,
ЗАО НПП "Автоматика", г. Владимир, Российская Федерация (RU),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 09 2651 05** и допущен к применению в Республике Беларусь.

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

Председатель Комитета



В.Н. Корешков
30 августа 2005 г.

" " _____ 20__ г.

Председатель Комитета

В.Н. Корешков
" " _____ 20__ г.

*НТК 08-2005 от 30.08.2005
Симоненко*

Диапазоны измерения удельной электрической проводимости анализаторов в зависимости от варианта исполнения:

АЖК-3101.0	0...0,0001 См/м	(0...1 мкСм/см);
АЖК-3101.1	0...0,001 См/м	(0...10 мкСм/см);
АЖК-3101.2	0...0,01 См/м	(0...100 мкСм/см);
АЖК-3101.3	0...0,1 См/м	(0...1000 мкСм/см);
АЖК-3101.4	0...1 См/м	(0...10 мСм/см);
АЖК-3101.5	0...10 См/м	(0...100 мСм/см);
АЖК-3101.6	0...100 См/м	(0...1000 мСм/см).

При представлении результатов измерения в единицах концентрации растворенных веществ, показания цифрового индикатора устанавливаются в процентах или в граммах на литр. В этом случае анализаторы выпускаются с индексом "К" (АЖК-3101К) и являются индикаторами концентрации растворенных веществ.

Анализаторы с возможностью перестраиваемого верхнего предела измерения от 1 до 1000 мкСм/см или от 1 до 1000 мСм/см выпускаются с индексом "М" (АЖК-3101М).

Пределы допускаемой основной приведенной погрешности измерения УЭП при температуре окружающей среды (20±5) °С ± 2.0 %.

Изменение пределов допускаемой основной приведенной погрешности измерения УЭП при изменении температуры анализируемой жидкости на каждые ±15 °С от температуры приведения термокомпенсации в рабочем диапазоне температуры анализируемой жидкости ±2.0 %.

Пределы допускаемой дополнительной приведенной погрешности измерения УЭП при изменении температуры окружающего воздуха на каждые ±10 °С в пределах рабочих условий применения ± 1.0 %.

Выходные сигналы:

- токовый аналоговый постоянного тока 0...5 мА (сопротивление нагрузки 0...2.0 кОм)
- или 4...20 мА (сопротивление нагрузки 0...0.5 кОм) по ГОСТ 26.011-80;
- дискретные типа "сухой контакт" (два реле с переключающимися контактами):
- напряжение коммутации не более 240 В,
- ток коммутации не более 3 А.

Габаритные размеры (длина x ширина x высота), не более, мм:

блок измерительный	135 x 96 x 48;
первичный преобразователь :	
– с датчиком УЭП проточного типа	50 x 140 x 282;
– с датчиком УЭП погружного типа	50 x 105 x H;
здесь H = 50... 1600 мм – длина штанги.	

Масса, не более, кг :

блок измерительный	0.6;
первичный преобразователь :	
– с датчиком УЭП проточного типа	2.0;
– с датчиком УЭП погружного типа	
в зависимости от длины штанги H :	
50 мм	0.9;
100 мм	0.95;
150 мм	1.25;
1000 мм	1.65;
1600 мм	2.15.

Параметры анализируемой жидкости:
 вязкость анализируемой жидкости не более, Па.с 0.2
 давление анализируемой жидкости не более, МПа 1.6
 температура анализируемой жидкости, °С от 5 до 95
 расход анализируемой жидкости для проточного датчика не более, л/ч 100
 линейная скорость жидкости для погружного датчика не более, м/с 0.5

Рабочие условия применения:
 температура окружающего воздуха, °С от +5 до +50
 относительная влажность воздуха не более, % 80
 атмосферное давление, кПа от 84 до 106.7

Электропитание блока измерительного осуществляется от сети переменного тока:
 напряжение, В 220 +22/-33
 частота, Гц 50 ± 1

Потребляемая мощность, не более, ВА 5.

Надежность:
 средняя наработка на отказ, не менее, ч 20000
 средний срок службы, не менее, лет 8

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульные листы руководства по эксплуатации АЖК-3101.06РЭ и паспорта АЖК-3101.06ПС по технологии предприятия-изготовителя.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Обозначение	Количество	Примечание
Блок измерительный	АЖК-3101.01.02	1	
Первичный преобразователь :	АЖК-3101.01.01	1	
Руководство по эксплуатации	АЖК-3101.06РЭ	1	
Паспорт	АЖК-3101.06ПС	1	
Свидетельство о поверке		1	

ПОВЕРКА

Поверка проводится в соответствии с приложением 1 "Анализаторы жидкости кондуктометрические АЖК-3101. Методика поверки" руководства по эксплуатации АЖК-3101.06РЭ, согласованным ФГУП "ВНИИФТРИ" 30 августа 2004 г.

Основное поверочное оборудование: кондуктометр КЛ-1-2, термостат жидкостной U4, термометры лабораторные ТЛ-4.

Межповерочный интервал – один год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22171-90	Анализаторы жидкости кондуктометрические лабораторные. Общие технические условия.
ГОСТ 8.457-2000	Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений удельной электрической проводимости жидкостей.
ТУ 4215-046-10474265-04	Анализаторы жидкости кондуктометрические АЖК-3101. Технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип анализаторов жидкости кондуктометрических АЖК-3101 утверждён с техническими и метрологическими характеристиками, приведёнными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме ГОСТ 8.457-2000.

Изготовитель : ЗАО "НПП "Автоматика".
Адрес : 600016, Россия, г. Владимир, ул. Б. Нижегородская, 77.
Телефон: (0922) 276 – 309, 276 – 290.
Факс: (0922) 215 – 742.

Директор
ЗАО "НПП "Автоматика"



Ю.Ф. ПЕТРОВ