

УТВЕРЖДАЮ

Директор института

А.П. Асташиков



16 " декабря 1996 г.

ИНСТРУКЦИЯ

КОНДУКТОМЕТРИЧЕСКИЙ АНАЛИЗАТОР

870 ГЕС/871 ЕС (LB, NI, EV)

Методика поверки

Москва, 1996 г.

Настоящая инструкция распространяется на анализаторы кондуктометрические 870 ИТЕС/871 ЕС (LB, NL, EV), фирмы "The Foxboro Company", США (далее анализаторы), предназначены для измерения удельной электрической проводимости и состава жидких сред, в том числе сточных вод, в химической, металлообрабатывающей, энергетической, пищевой и других отраслях промышленности, и устанавливает методику их первичной и периодической поверки.

1. ОПЕРАЦИИ ПОВЕРКИ

1.1. При проведении поверки должны быть выполнены операции, указанные в таблице 1.

Таблица 1.

Наименование операции	Номер пункта методических указаний	Обязательное проведение операций	
		при выпуске и после ремонта	в эксплуатации
1. Внешний осмотр	5.1.	да	да
2. Опробование:	5.2.	да	да
3. Определение основной погрешности	5.3.	да	да

2. СРЕДСТВА ПОВЕРКИ

2.1. При проведении поверки должны применяться поверочные растворы (водные растворы NaCl) удельной электрической проводимости, указанные в таблице 2.

Таблица 2.

№ раствора	Удельная электрическая проводимость, % шкалы	Предел допускаемой приведенной (к шкале) погрешности поверочного раствора, %
N 1	10 – 30	0,7
N 2	40 – 60	-"-
N 3	70 – 80	-"-

3. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

3.1. При проведении поверки должны выполняться правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок.

4. УСЛОВИЯ ПОВЕРКИ И ПОДГОТОВКА К НЕЙ

Поверка проводится при следующих условиях окружающей среды:

- температура °С	23 ± 2
- относительная влажность, %	50 ± 10
- напряжение питания, В	24 ± 2 (пост.ток)

5. ПРОВЕДЕНИЕ ПОВЕРКИ

5.1. Внешний осмотр.

При внешнем осмотре должно быть установлено соответствие поверяемого анализатора следующим требованиям:

- 1) комплектность анализатора должна соответствовать требованиям НТД;
- 2) анализатор не должен иметь повреждений, влияющих на его работоспособность.

5.2. Опробование.

Опробование анализатора осуществляют в соответствии с инструкцией по эксплуатации.

5.3. Определение основной приведенной погрешности.

5.3.1. В соответствии с инструкцией по эксплуатации выполняют измерения удельной электрической проводимости поверочных растворов в следующей последовательности 1-2-3-1.

5.3.2. Рассчитать значения основной приведенной погрешности.

$$\delta_i = \frac{\chi_i - \chi_o}{\chi_b} \cdot 100, \%$$

где χ_i – значение удельной электрической проводимости поверочного раствора;

χ_b – верхнее значение диапазона измерений.

Значение δ_i не должно превышать ±2%.

6. ОФОРМЛЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ПОВЕРКИ

6.1. Результаты поверки анализатора заносят в протокол.

6.2. Положительные результаты поверки анализатора оформляют выдачей свидетельства установленной формы.

6.3. Анализаторы, не удовлетворяющие требованиям настоящих рекомендаций, к эксплуатации не допускаются. Анализаторы изымаются из обращения и после ремонта подвергаются повторной поверке.

Начальник отдела



Ш.Р.Фаткудинова