

Настоящая методика распространяется на измерители-регистраторы параметров микроклимата «ТКА-ПКЛ», изготавливаемые ООО НТП «ТКА», Санкт-Петербург, и устанавливает методы и средства первичной поверки до ввода в эксплуатацию и после ремонта, периодической поверки в процессе эксплуатации.

Интервал между поверками - один год.

1 ОПЕРАЦИИ ПОВЕРКИ

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

Таблица 1

Наименование операции	Номер пункта методики поверки	Проведение операции при	
		первичной поверке	периодической поверке
1. Внешний осмотр	5.1	Да	Да
2. Опробование	5.2	Да	Да
3. Подтверждение соответствия ПО	5.3	Да	Да
3. Определение метрологических характеристик	5.4		
3.1 Определение основной абсолютной погрешности измерений относительной влажности	5.4.1	Да	Да
3.2 Определение абсолютных погрешностей измерений температуры	5.4.2	Да	Да
3.3 Определение абсолютной погрешности измерений атмосферного давления	5.4.3	Да	Да

1.2 Допускается проведение поверки отдельных измерительных каналов из состава прибора и отдельных поддиапазонов измерения температуры в соответствии с заявлением владельца СИ, с обязательным указанием в свидетельстве о поверке информации об объеме проведенной поверки.

1.3 При получении отрицательного результата при проведении какой-либо из операций поверка прекращается.

2 СРЕДСТВА ПОВЕРКИ

2.1 При проведении поверки должны применяться средства поверки, указанные в таблице 2.

Таблица 2

Номер пункта	Наименование и тип основного или вспомогательного средства поверки; обозначение нормативного документа, регламентирующего технические требования, и(или) метрологические и основные характеристики средства поверки
5.4	Прибор комбинированный Testo 622 рег. № 53505-13*
	Генератор влажного газа «ТКА-ГВЛ-01» мод. «ТКА-ГВЛ-01-1» рег. № 54028-13*
	Гигрометр Rotronic модификации HygroPalm рег. № 26379-10*
	Термометры лабораторные электронные ЛТ-300, рег. № 61806-15*
	Камера климатическая ВТНС: от -60 до 150°C, ПГ ± 2 °C
	Камера барометрическая 6-1200 гПа
	Барометр образцовый переносной БОП-1М мод. БОП-1М-3 рег. № 26469-04*
* - регистрационный № в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений	

2.2 Перечисленное оборудование и средства измерений могут быть заменены другими, обеспечивающими требуемую точность измерений.

2.3 Применяемые средства поверки должны быть поверены в установленном порядке и иметь действующие свидетельства о поверке.

3 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- 3.1 При проведении поверки должны соблюдаться требования безопасности, изложенные:
- в требованиях техники безопасности для защиты персонала от поражения электрическим током согласно ГОСТ 12.2.007.0-75 и ГОСТ 12.3.019;
 - в Руководстве по эксплуатации приборов;
 - в эксплуатационных документах средств измерений, используемых при поверке.

4 УСЛОВИЯ ПОВЕРКИ

4.1 При проведении поверки должны быть соблюдены условия эксплуатации эталонных средств измерения, а также следующие нормальные условия эксплуатации поверяемых приборов:

- температура окружающего воздуха, °C от 15 до 25;
- относительная влажность окружающего воздуха, % до 80;
- атмосферное давление, кПа от 70,0 до 120,0.

4.2 Перед началом поверки прибор должен быть подготовлен к работе согласно РЭ и выдержан в нормальных условиях не менее 4 часов.

4.3 Перед проведением периодической поверки должны быть выполнены регламентные работы, предусмотренные руководством по эксплуатации поверяемого прибора.

5 ПРОВЕДЕНИЕ ПОВЕРКИ

5.1 Внешний осмотр

При проведении внешнего осмотра проверяется:

- комплектность;
- отсутствие механических повреждений корпусов и соединительных кабелей, нарушающих работу измерителя или затрудняющих поверку;
- целостность соединительных кабелей;
- исправность органов управления;
- чёткость надписей на лицевых панелях.

5.2 Опробование

5.2.1 Включить прибор.

5.2.2 Убедиться, что на жидкокристаллическом цифровом индикаторе прибора отображается информация о рабочих режимах прибора (для «ТКА-ПКЛ»(26) и «ТКА-ПКЛ»(26)-Д), аккумулятор заряжен.

5.3 Подтверждение соответствия ПО

5.3.1 Подключить прибор к свободному USB-порту рабочего ПК.

5.3.2 Включить прибор, если у прибора есть соответствующая кнопка.

5.3.3 Установить и запустить на ПК программу «ТКА Анализатор ВПО v.1.1».

5.3.4 Нажать в окне данной программы кнопку «Инициализация».

5.3.5 Считать с экрана ПК полученные идентификационные данные встроенного ПО прибора.

5.3.6 Результаты идентификации встроенного программного обеспечения считают положительными, если идентификационный номер ПО ТКА-ПКЛ не ниже 1.х.х.

5.4 Определение метрологических характеристик

5.4.1 Определение основной абсолютной погрешности измерений относительной влажности проводить следующим образом:

5.4.1.1. Измерительный зонд образцового гигрометра Rotronic модификации HygroPalm устанавливается в рабочую камеру № 5 генератора влажного газа «ТКА-ГВЛ-01-1».