

УРАЛТЕСТ

ФБУ «Государственный региональный центр
стандартизации, метрологии и испытаний
в Свердловской области»

Возможности ФБУ «УРАЛТЕСТ» в части разработки средств измерений, технических устройств и вспомогательного оборудования

Начальник конструкторско-технологического отдела
ФБУ «УРАЛТЕСТ»
Волков Игорь Валерьевич

www.uraltest.ru

РСТ

ЭТАПЫ РАЗРАБОТКИ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ УСЛОВИЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ФБУ «УРАЛТЕСТ»

- Разработка действующей модели нового средства измерения контроля параметров окружающей среды.
- Проведение предварительных испытаний технических характеристик.
- Создание и отладка работы программы системы контроля в «УРАЛТЕСТ».
- Создание и отладка работы программы разрабатываемого прибора.
- Проведение испытаний для утверждения типа средства измерения.





КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПРИБОРА

MeteoSmart выпускается в следующих модификациях:

MeteoSmart 0.X – без индикации на дисплее текущих значений измеряемых величин;

MeteoSmart 1.X – с индикацией на дисплее текущих значений измеряемых величин;

X – варианты исполнения, отличающиеся способом передачи результатов измерений:

[1] – передача результатов измерений через USB-порт и Wi-Fi;

[2] – передача результатов измерений через RS-232 (COM-порт) и Wi-Fi.



Регистрационный номер в **Госреестре** **76455-19**.

Приборы имеют различные варианты конструктивного исполнения:

«**Тп**» – корпус прибора в форме треугольной призмы пластмассовый;

«**Пп**» – корпус прибора в форме четырехугольной призмы пластмассовый;

«**Тд**» – корпус прибора в форме треугольной призмы деревянный;

«**Пд**» – корпус прибора в форме четырехугольной призмы деревянный.

МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ METEOSMART И ЕГО АНАЛОГОВ

Наименование характеристики	Прибор		
	MeteoSmart	CENTER 310	Тесто 622
Страна изготовитель	Россия	Тайвань	Германия (производство Китай)
Диапазон измерений температуры, °C	от 0 до +60	от -20 до +60 0-50	от -10 до +60
Диапазон измерений относительной влажности, %	от 5 до 90	от 0 до 100	От 10 до 95
Диапазон измерений абсолютного давления, гПа	от 300 до 1200	-	от 300 до 1200
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений температуры, °C	±0,4	±0,7	±0,4

МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МЕТЕОSMART И ЕГО АНАЛОГОВ

Наименование характеристики	Прибор		
	MeteoSmart	CENTER 310	Тесто 622
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений относительной влажности, %	±2	±2,5	±3
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений абсолютного давления, гПа	±4	-	±5
Питание прибора	1.AC-DC 5 В 2.адаптер 5 В 3.Power Bank 4.ПК, ноутбук	1.Батарея 9 В («Крона»); 2.AC-DC адаптер 9 В	1. Элемент питания 4 шт (AA)
Вывод показаний	на дисплей, ПК	на дисплей	на дисплей
Передача измерений в сервер базы данных	по WI-FI	НЕТ	НЕТ
Межповерочный интервал, мес.	12	12	12

Изготовление компаратора компьютерного pH ТЕСТ 01

Компаратор компьютерный «pH-ТЕСТ-01» предназначен для воспроизведения электрических сигналов, имитирующих параметры электродной системы и термодатчика, измерения потенциала и сопротивления измерительных и вспомогательных электродов.

Регистрационный номер в **Госреестре 25808-03**.
Наличие во всех ЦСМ Российской Федерации. В зарубежных странах (Казахстан, Белоруссия, Иран) Изготовлено 162 шт.
Ведется изготовление для Балаковской АЭС, АО «Каустик», Челябинского цинкового завода.



Изготовление установки испытаний микрошприцев УИМ-1

Установка испытаний микрошприцев (УИМ-1) предназначена для проведения пневматических испытаний микрошприцев на плотность при проведении одного из этапов поверки.

Изготовление по ТУ 26.51.65.002-02567768-2019
Наличие в ЦСМ Российской Федерации: Уралтест, Пермский, Оренбургский, Тюменский, Забайкальский ЦСМ, Рязанский ЦСМ.
Идет изготовление для Новосибирского ЦСМ и УРАЛТЕСТ (для филиала). В планах 2022 поставка в Ростест Москва.



Изготовление коммутатора электродов

Коммутатор разработан для работы в паре с эталоном типа Эксперт 001 для увеличения производительности и удобства поверки электродов. При поверке позволяет подключить 6 электродов различного типа (6-сразъемами СР, BNS).

Наличие в ЦСМ Российской Федерации: Уралтест.

Идет изготовление для Челябинского ЦСМ и ФГУП Электрохимприбор.



Ремонт многотонных гирь

УРАЛТЕСТ выполняются работы по восстановлению технических и метрологических характеристик гирь от 1 мг до 2000 кг.



Изготовление метрологических клейм для аккредитованных лабораторий

Изготовление метрологических клейм для нанесения знаков поверки.

Изготовление клейм для нанесения клейм для ограничения доступа к узлам регулировки СИ.



Восстановление шильдов средств измерений и нанесение маркировки на СИ

Восстановление шильдов для средств измерений по оригиналам документов Заказчика.

Нанесение номеров на СИ для идентификации при поверке.



СПАСИБО
ЗА ВНИМАНИЕ!

www.uraltest.ru

УРАЛТЕСТ

РСТ