Приборы и оборудование кафедры ЭГиТ

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование прибора | Назначение и краткая характеристика | Балансовая стоимость, тыс. руб. | Производитель, страна, год изготовления | Сведения о поверке, калибровке | Ф.И.О. отвественного лица, контактные данные (тел., е-mail) |
| **Камера тепловизионная ThemaCAM E300** | ThermaCAM E300 - инфракрасная камера, обеспечивающая получение полных радиометрических изображений, что позволяет измерять температуру объектов с высокой точностью.Тепловизор ThermaCAM E300 специально разработан для таких практических задач, которые требуют быстрого обнаружения неисправностей.• Инфракрасные изображения высокого разрешения (320 x 240 пикселей)• Сменная оптика для адаптации камеры к любым условиям• Высокая термочувствительность: 0,10 °C• Возможность использования в любых погодных условиях (IP54).Тепловизионная камера E300 обеспечивает очень высокую точность измерения температуры. Она позволяет измерять перепады температуры всего в 0,10 °C и получать четкие, свободные от помех изображения высокого качества, отображаемые на 2,5-дюймовом цветном ЖК-дисплее.Встроенный лазерный целеуказатель LocatIRTM помогает быстро привязать горячую точку на инфракрасном изображении к реальному физическому объекту. Это существенно повышает уровень безопасности оператора на объектах, находящихся под напряжением. | 1,3879 | Flir Systems, США, Швеция, 2008 | Свидетельство о поверке №65584-55, дата поверки 10.12.2015, действительно до 10.12.2016 | Сухоцкий А.Б., тел. 8 (029) 5708147, e-mail: alk2905@mail.ru |
| **Термометр инфракрасный Testo 830-Т1** | Быстродействующий портативный пирометр testo 830 T1 предназначен для бесконтактного измерения температуры поверхности. Прибор имеет один лазерный целеуказатель, который облегчает выбор и настройку точки измерения.Пирометр testo 830 T1 позволяет установить несколько значений температуры, превышение которых прибор сигнализирует звуковым сигналом, а также отображением на дисплее.Оптическая часть пирометра testo 830 T1 обладает коэффициентом 10:1 и имеет возможность осуществлять измерения с расстояний до 5 м.* Рабочая температура: -20 ... +50 °C.
* Диапазон измерений: -30 ... +400 °C.
* Погрешность: ±1,5 °C или ±1,5 % от изм. знач. (+0,1 ... +400 °C); ±2 °C или ±2 % от изм. знач. (-30 ... 0 °C) (учитывается большее значение).
 | 0,0900 | **Testo AG, Германия,** 2010  | Свидетельство о поверке №68026-55, дата поверки 04.12.2015, действительно до 04.12.2016 | Сухоцкий А.Б., тел. 8 (029) 5708147, e-mail: alk2905@mail.ru |
| **Термометр контактный цифровой с зондами: погружной; поверхностный ТК–5.05 ЗПГ-300****ЗПВ-150** | Термометр контактный цифровой ТК-5.05 применяют для определения температуры и относительной влажности различных сред с помощью прямого контакта зонда и объекта измерения. Цифровой контактный термометр включает электронный блок и два сменных зонда. Термочувствительными элементами в зонде выступают преобразователи термоэлектрические (ТП) с НСХ.Функциональные возможности:* Измерение температуры с ценой ед. младшего разряда 0,1°С (от минус 40°С до 200°С) 1°С (свыше 200°С)
* Измерение относительной влажности воздуха с ценой ед. младшего разряда 0,1%
* Возможность смены зонда
* Фиксация максимального значения температуры
* Фиксация минимального значения температуры
* Фиксация показаний индикатора
* Индикация пониженного напряжения питания
* Вычисление температуры “точки росы”

**Технические характеристики:*** Диапазон измеряемых температур,°С: -199...+1300
* Относительная погрешность, %: ±0,5 +ед.мл.разр
* Цена единицы младшего разряда,°С: 0,1
* Количество типов сменных зондов: 23
* Диапазон измерения относительной влажности, %: 3...97
* Абсолютная погрешность измерения относительной влажности, %: 3
 | 1,097 | ООО «ТЕХНО-АС», Россия, 2003 | Свидетельство о поверке №68871-55, дата поверки 14.12.2015, действительно до 14.12.2016 | Сухоцкий А.Б., тел. 8 (029) 5708147, e-mail: alk2905@mail.ru |
| **Люксметр ТКА–ЛЮКС** | Люксметр ТКА–ЛЮКС предназначен для [измерения](http://www.tkaspb.ru/main/index.php?aux_pages=16#Direct_method) освещённости в видимой области спектра (380 ÷ 760) нм, создаваемой различными источниками, произвольно пространственно расположенными, в лк. Для измерения используются фотоэлементы, которые обеспечивают трансформацию световой энергии в электрический ток.**Люксметр ТКА-ЛЮКС** состоит из электронного блока обработки сигнала и выносного фотометрического зонда. Элементы люксометра связаны при помощи кабеля. Показания высвечиваются на ЖК дисплее.Основные технические характеристики люксметра «ТКА-ЛЮКС»:* Диапазон измерений освещенности, лк: 1,0-200 000
* Предел допускаемой основной относительной погрешности измерения освещенности, % (не более): ±6,0
* Время непрерывной работы прибора, ч, не менее 8,0
* Рабочие условия эксплуатации прибора:1) температура окружающего воздуха, °С……от 0 до 402) относительная влажность воздуха при температуре окружающего

воздуха 25°С……65±153) атмосферное давление,кПа……86-107 | 0,2578 | ТКА, Россия , 2002 | Свидетельство о поверке №9821-50, дата поверки 04.12.2015, действительно до 04.12.2016 | Сухоцкий А.Б., тел. 8 (029) 5708147, e-mail: alk2905@mail.ru |

И.о. зав. кафедрой ЭГиТ А.С. Дмитриченко