

# НОВОЕ ИЗМЕРЕНИЕ

ЛИЦЕНЗИЯ Госстандарта РФ на продажу средств измерений: Л-21-А-99  
ЛИЦЕНЗИЯ ФА по строительству и ЖКХ ГС-2-39-03-27-0-3907055254-002774-09

## ТЕРМОМЕТРЫ

Приборы зарегистрированы в Госреестре средств измерений под №17192-05 и допущены к применению в РФ, РБ, Украине. Санитарно-эпидемиологическое заключение № 77.01.12.420.П.20227.09.4.

Предназначены для измерения температуры жидкостей, сыпучих веществ, воздуха, газовых смесей, поверхности твердых тел, относительной влажности воздушно-газовых сред (ТК-5.06, ТК-5.09, ТК-5.11)

| Модификации                                  | С ОДНИМ НЕСМЕННЫМ ЗОНДОМ<br>(L=150 мм) |            |            | С ВЗАИМОЗАМЕНЯЕМОМИ СМЕННЫМИ ЗОНДАМИ<br>погружными, поверхностными, воздушными<br>и относительной влажности |              |              |                          |
|--|--|------------|------------|---|--------------|--------------|--------------------------|
|  | ТК-5.01                                | ТК-5.01П   | ТК-5.01М   | ТК-5.04   | ТК-5.06      | ТК-5.09      | ТК-5.11<br>двухканальный |
| <b>Технические характеристики</b>            |  |            |            |   |              |              |                          |
| Диапазон измерений, °С                       | -40...+200                             | -20...+200 | -40...+200 | -40...+600  | -199...+1300 | -199...+1800 | -199...+1800             |
| Погреш. измерений, %                         | ±1+ (*)                                | ±2+ (*)    | ±0,5+ (*)  | ±1+ (*)   |              | ±0,5+ (*)    | ±0,5+ (*)                |
| Разреш. способность, °С                      | 1                                      |            | 0,1        | 1   |              | 0,1          | 0,1                      |
| Кол-во типов зондов                          | один несменный зонд                    |            |            | 20  |              | 24           | 24                       |
| Диапазон отн. влажн., %                      |  | -          |            |   |              | 3...97       | 3...97                   |
| Абсол. погр. измерения относит. влажности, % |  | -          |            |   |              | ±3           | ±3                       |
| Напряжение питания, В                        |  | 9          |            |   |              | 1,5 x 2      | 1,5 x 2                  |
| Фиксация max, min и усреднен. значений       |  | -          |            |   |              | +            | +                        |
| Измерение одновременно двумя зондами         |  | -          |            |   |              |              | +                        |

(\*) - единица младшего разряда

### Области применения:

#### 1. ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО.

Оперативный контроль поверхности нагрева, температуры теплоносителя в узлах ввода, тепловлажностного режима в жилых и промышленных помещениях. Энергоаудит и энергообследования промышленных и жилых объектов.

#### 2. НЕФТЕГАЗОВАЯ ОТРАСЛЬ.

Температурный контроль приборами жидких, сыпучих, газовоздушных сред и поверхностей нагрева при добыче, переработке и транспортировке продукции в отраслях.

#### 3. ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ.

Металлургия, машиностроение, химическая, резинотехническая, строительная, нефтегазовая и мн. др.

#### 4. ТРАНСПОРТ.

Контроль температуры подшипниковых узлов в колесных парах подвижного состава железных дорог; при производстве асфальта, в мостостроении.



## ИЗМЕРИТЕЛИ-РЕГИСТРАТОРЫ

Приборы зарегистрированы в Государственном реестре средств измерений: № 22421-02 (ИС-103); № 22421-02 (ИС-201); № 30414-05 (ИС-203) и допущены к применению в РФ. Санитарно-эпидемиологическое заключение № 77.01.12.422.П.23686.07.5 от 25.07.05

Предназначены для измерения температуры, влажности, давления и других физических величин внешними датчиками; индикации, регистрации и хранения результатов в памяти прибора с последующей передачей их на компьютер для визуализации в виде таблиц и графиков.

| Модификации   | ТЕМПЕРАТУРЫ           |                |                                       |                                       | УНИВЕРСАЛЬНЫЕ                         |   |
|---|-----------------------|----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---|
|   | ИС-103                | ИС-201         | ИС-203.1                              | ИС-203.2                              | ИС-203.3                              | ИС-203.4  |
| <b>Технические характеристики</b>   |                       |                |                                       |                                       |                                       |   |
| Количество каналов измерения  | 1                     | 2              | 1                                     | 2                                     | 2                                     | 4   |
| Типы НСХ подключаемых датчиков  | встроен. спец. датчик | 100М           | 50М, 100М<br>50П, 100П<br>Pt50, Pt100 | 50М, 100М<br>50П, 100П<br>Pt50, Pt100 | 50М, 100М<br>50П, 100П<br>Pt50, Pt100 | 50М, 100М<br>50П, 100П<br>Pt50, Pt100<br>4...20МА |
| Мах диапазон измер. температур*, °С   | -40...+85             | -              | -20...+60                             | -                                     | -                                     | -   |
|   | -                     | -40...+180     | -50...+350                            | -50...+350                            | -50...+1200                           | -50...+1200                                       |
| Погрешн. измер. температуры с поставляем. датчиками / разрешающая способность, °С | ±2/0,5                | ±0,8/0,1       |                                       | ±0,2/0,1                              |                                       |   |
| Погрешность измер. с ток. датчиками, %  |                       | -              |                                       |                                       | ±0,25                                 |   |
| Интервал между измерениями  | 1 мин...1 сут         | 2 с...7 сут    | 1 мин...1 сут                         | 2 с...7 сут                           | 2 с...1 сут                           | 2 с...1 сут                                       |
| Объем памяти данных (кол-во значений)   | 2048                  | 15000 на канал | 15871                                 | 15871 на канал                        | 30000 на канал                        | 15000 на канал                                    |
| Напряжение питания, В   | 3                     | 6              | 3                                     | 9                                     | ~220В/24В 0,3В                        |   |
| Возмож. считыв. данных в режиме реал. времени                                     |                       | -              |                                       |                                       | +                                     |   |
| Длина кабеля между прибором и датчиком, м   | -                     | 2              | до 30                                 |                                       | до 1200                               |   |

(\*) - диапазон измеряемой температуры определяется типом и конструкцией применяемого датчика

“НОВОЕ ИЗМЕРЕНИЕ” осуществляет поставку приборов: тепловизоров, расходомеров, газоанализаторов, дефектоскопов, толщиномеров, влагомеров и т.д.



236006, Россия г. Калининград, ул. Октябрьская, 29-А, офис 11

Телефон/факс: (4012) 361-341, 361-342, 361-323, 538-481, E-mail: agrokom@kaliningrad.ru

# НОВОЕ ИЗМЕРЕНИЕ

ЛИЦЕНЗИЯ Госстандарта РФ на продажу средств измерений: Л-21-А-99  
ЛИЦЕНЗИЯ ФА по строительству и ЖКХ ГС-2-39-03-27-0-3907055254-002774-01

## ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ в области измерений ИЗМЕРЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ, ВЛАЖНОСТИ, ДАВЛЕНИЯ и др. физических величин

### ПИРОМЕТРЫ

Приборы зарегистрированы в Госреестре средств измерений: №19641-00 (С-210); №19640-00 (С-110); №19642-03 (С-300); №19643-03 (С-500) и допущены к применению в РФ, РБ, Украине и Казахстане

Приборы предназначены для бесконтактного измерения температуры поверхности различных объектов по их тепловому излучению

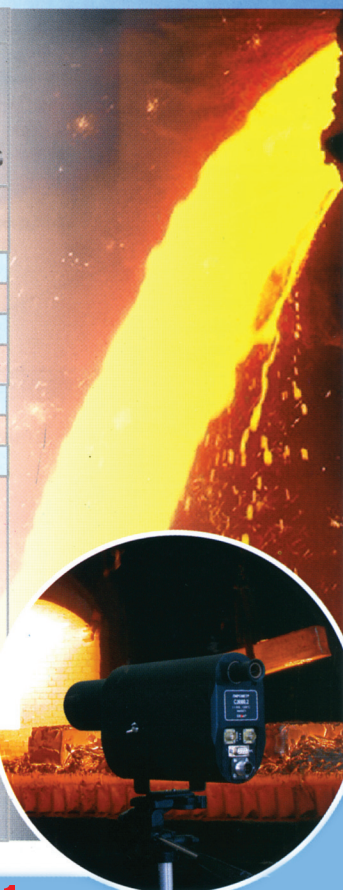
#### ПИРОМЕТРЫ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ

| Модификации                       | С-20.1  | С-20.2 / С-20.3 / С-20.4  | С-110/С-210  | С-300.3  | С-400  |
|-----------------------------------|---|---|--|--|--|
| <b>Технические характеристики</b> |   |   |  |  |  |
| Диапазон измерений, °С            | -18...+500  | -18...+1050 / -18...+1250 / -18...+1500   | -20...+200/+600  | -20...+600   | -20...+400   |
| Погрешность измерений             | ±2°С (+2%)  |   |  |  |  |
| Разреш. способность, °С           | 0,1   | 0,1/1,0 (при t° > 1000°С)   | 1  | 0,1  | 0,25   |
| Показатель визирования            | 1:8   | 1:12 / 1:30 / 1:50  | 1:100  |  | 1:6  |
| Спектр. диапазон, мкм             | 8...14  |   |  |  |  |
| Коэффициент (*)                   | 0,95  | 0,1...1   | 0,01...1   |  | 0,3...1,3  |
| Память / объем                    | -   | + / 12  | -  | + / 64   | -  |
| Напряжение питания, В             | 9   |   | 3  |  | токовая петля  |
| <b>Функции</b>                    | фиксация данных, подсвет. индикатора, автовыключение  | вычисление среднего и разности, max, min, сигнализация превышения пороговых значений, фиксация данных, подсветка индикатора, автовыключение | лазерный целеуказатель, изменение коэффициента излучения                             | ЛЦУ, фиксация max, программа обработки данных, встроенный логгер, связь с ПК         | регулируемый кронштейн, линейный выход 4-20 МА                                       |
| <b>Области применения</b>         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- энергетика, транспорт, жилищно-коммунальное хозяйство, тепловые сети и водоканал, различные отрасли промышленности, энергосберегающие компании, НИИ и лаборатории, строительство, безопасность и мониторинг</li> <li>- профилактика и диагностика электро- и теплооборудования</li> <li>- проверка качества теплоизоляции продуктопроводов, сооружений</li> <li>- контроль качества продуктов, исходных смесей</li> <li>- работа в опасных и агрессивных зонах</li> <li>- местонахождение воспламенения, тлеющих зон</li> <li>- контроль температуры хранения и транспортировки сырья</li> </ul> |   |  |  |  |



#### ПИРОМЕТРЫ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ

| Модификации                       | С-500  | С-500.7  | С-700   | С-3000.1 (2; 3)  | С-3000.4  |
|-----------------------------------|--|--|---|--|---|
| <b>Технические характеристики</b> |                         |   |     |   |  |
| Диапазон измерения, °С            | +400...+1600   | +700...+1900<br>+800...+2200   | +700...+2200  | +1200...+1800<br>(+800...+1200<br>+900...+1400)  | +700...+2200  |
| Погрешн. измерений, %             | ±1   | ±1   | ±1  | ±1   | ±1  |
| Разреш. способность, °С           | 1  | 1  | 1   | 1  | 1   |
| Показатель визирования            | 1:100  | 1:185; 1:120   | 1:100   | 1:100  | 1:100   |
| Спектр. диапазон, мкм             | 4,8...5,2  | 0,87...1,15  | 0,82...0,97   | трехспектральный (аналогов нет)  | спектрального отношения   |
| Коэффициент (*)                   | 0,01...1   | 0,01...2,5   | 0,01...2,5  | авт. коррекция   | 0,5...1,75  |
| Память / объем                    | + / 64   | + / 64   | -   | 16000/+  | -   |
| Напряжение питания, В             | 3  | 3  | токовая петля   | 24   | 220/9В  |
| <b>Функции</b>                    | лазерный целеуказатель, фиксация max, подсветка индикатора   | фиксация max, min, сигнал превышения порогового значения, переменный фокус   | регулируемый кронштейн, устройство индикации, доп. выход RS-485, линейный выход 4-20 МА | выход RS-232, линейный выход 4-20 МА, блок индикации, фиксация max, min, настраиваемый фокус, оптический визир, антидым, подсветка | регулируемый кронштейн, индикация, ручная фокусировка, выходы 4-20 МА, RS485          |
| <b>Области применения</b>         | термическая обработка металлов, прокат, производство стекла, керамики, кирпича, обжиговые печи для цемента | контроль за процессом плавки черных металлов, термообработки, штамповки, литьем, солевые закалочные ванны, обжиговые печи, производство стекла, керамики, вакуумное плавление, контроль температуры и состояния футеровки и т.д. |   | черная металлургия; производство изделий из металла, термообработка, литье, штамповка, производство строительных материалов        |   |



(\*) - коэффициент излучательной способности объекта

236006, Россия г. Калининград, ул. Октябрьская, 29-А, офис 11

Телефон/факс: (4012) 361-341, 361-342, 361-323, 538-481, E-mail: agrokom@kaliningrad.ru