

Программные средства калибровки QCAL



Назначение

Программные средства **QCAL** являются составной частью калибровочной системы **BEAMEX QCAL**, включающей калибраторы давления **PC106**, электрических сигналов **TC305**, многофункциональные калибраторы **MC3-R**, **MC5-R**, **MC5P-R**, **MC5-R-IS**, а также ПО **QD3** и **QM6**.

Средства **QCAL** полностью отвечает требованиям международной системы ИСО 9000 по автоматизации регистрации и хранения результатов калибровки. ПО **QD3** защищено Свидетельством о метрологической аттестации «АПО-0001-03 и допущено к применению для формирования метрологических баз данных средств измерений предприятий.

Описание

QD3 - это полностью русифицированное ПО на основе системы управления базами данных калибровок средств измерения (СИ) давления, температуры и электрических сигналов, характерных для теплотехнических измерений, полученных с помощью калибраторов PC106, TC305, MC3-R, MC5-R, MC5P-R, MC5-R-IS и других эталонов.

ПО QD3 обеспечивает:

- ◆ Ведение метрологических баз данных любых СИ предприятия
- ◆ Ввод и хранение информации о используемых калибраторах и калибруемых СИ, в том числе с градуировками по ГОСТ Р.
- ◆ Формирование и хранение процедур калибровки СИ
- ◆ Загрузку необходимых данных в калибратор и прием результатов калибровки, в том числе и для СИ с HART-протоколом (только для MC5-R, MC5P-R, MC5-R-IS)
- ◆ Хранение результатов калибровок и печать протоколов калибровок в табличной и графической формах.

Кроме этого программа **QD3** позволяет:

- ◆ Задавать пароли и уровни доступа пользователей
- ◆ Группировать СИ
- ◆ Просматривать базы данных, делая выборку по заданным признакам
- ◆ Вести учет СИ, подлежащих калибровке.
- ◆ Хранить, просматривать и распечатывать архивные результаты калибровок
- ◆ Составлять отчеты

Программа QD3 работает в операционных средах **Windows™** 3.11, NT, 95/98/2000/XP и разработана специально для промышленных предприятий малого и среднего масштаба.

Эргономичный интерфейс пользователя имеет структуру картотеки СИ. Программу просто изучить и использовать.

Минимальные требования к ПК

- ◆ Процессор: 486DX 66 МГц
- ◆ ОЗУ: 16 МВ
- ◆ Монитор: VGA, 256 цветов
- ◆ Диск: 15 МВ свободного пространства
- ◆ Дисковод: CD
- ◆ Порты связи: COM1 или COM2
- ◆ Порты для ключа доступа: LPT1 или USB

Стандартная поставка

- ◆ ПО **QD3** на CD, русифицированная версия
- ◆ **SAM1** электронный ключ доступа
- ◆ Кабель интерфейса RS232, 2 м
- ◆ Инструкция по эксплуатации на русском языке
- ◆ Копия свидетельства о метрологической аттестации

Программные средства калибровки QCAL

ПРОТОКОЛ КАЛИБРОВКИ

Номер протокола: 1

03.10.2000

Код позиции: 88С

ПОЗИЦИЯ

Позиция: 88
 Тип: РТ
 Местоположение: Трубопровод
 Контур: Газ
 Процесс: Горение
 Агрегат установки: Горелки
 Установка: Котел

СРЕДСТВО ИЗМЕРЕНИЯ

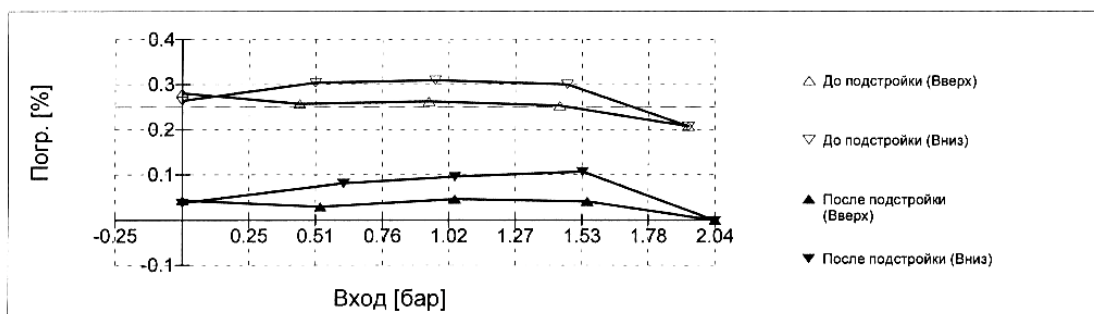
Серийный номер: 003V2
 Модель: 88СЕ
 Изготовитель: АМЕТЕК
 Вход: 0 ... 2 бар
 Выход: 4 ... 20 мА
 Преобразование вход/выход: линейное
 Предельная погрешность: 0,25 % диапазона

КАЛИБРОВКА

Дата калибровки: 03.10.2000
 Дата следующей калибровки: 03.10.2001
 Межкалибр. период: 365 дней
 Подстроить к: 0,2 % диапазона
 Т-ра окружающей среды: 17,2 С

КАЛИБРАТОР

Модель калибратора: МС5
 Серийный номер: 23512371
 Модули прибора: INT2С // Е
 Серийный номер: 15675 // 31201
 Калибровка: 16.03.2000 // 16.03.2000



Данные до подстройки (Не годен)

Макс.погр.: 0,3089 % диапазона

Показание на входе [бар]	Показание на выходе [мА]	Погрешн.выхода [мА]	Погрешн.выхода [% диапазона]
-0,00016	4,0436	0,0449	0,2805
0,44792	7,6244	0,0411	0,2567
0,94149	11,5739	0,0419	0,2621
1,44260	15,5812	0,0404	0,2526
1,93508	19,5138	0,0332	0,2073
1,47210	15,8248	0,0480	0,2999
0,96621	11,7791	0,0494	0,3089
0,50812	8,1135	0,0485	0,3033
0,00022	4,0438	0,0421	0,2632

Данные после подстройки (Годен)

Макс.погр.: 0,1067 % диапазона

Показание на входе [бар]	Показание на выходе [мА]	Погрешн.выхода [мА]	Погрешн.выхода [% диапазона]
-0,00014	4,0057	0,0069	0,0429
0,52712	8,2216	0,0046	0,0289
1,04135	12,3381	0,0073	0,0457
1,54863	16,3956	0,0066	0,0410
2,03654	20,2922	-0,0002	-0,0009
1,53110	16,2658	0,0171	0,1067
1,04154	12,3476	0,0153	0,0955
0,61572	8,9387	0,0129	0,0808
0,00016	4,0072	0,0060	0,0373

ПРИМЕЧАНИЕ:

Выполнил:


 Bakastov

Утвердил:

