

Мониторинг качества окружающей среды: звоните +7 (495) 660-86-30 или пишите hanwell@hanwell.ru для более подроб



[Загрузить](#) | [Контакты](#) | E-mail: [нажмите](#)

[<<Назад](#)

## Мониторинг качества окружающей среды:

Система ms1000 разработана для формирования необходимых напряжения или тока включения, соответствующих параметрам, измеренным на удалении от оператора процесса. Такое применение позволяет радио датчикам напрямую заменять датчики с кабелем при контроле окружающей среды и обеспечить телеметрическое управление предприятием (интегрировать в АСУ ТП), где управление осуществляется изменением аналогового сигнала. В других случаях система может обеспечивать выходные сигналы реле для сигнализации или обеспечения сигнала для управления. Сочетание всех типов выходных сигналов можно скомбинировать в одной системе ms1000 при помощи вставляемых так называемых блоков - карточек управляющих выходных сигналов (см. ниже).

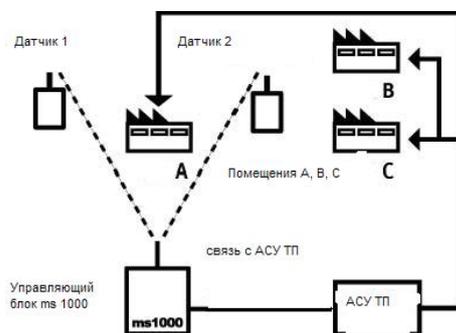
Полученные от первичных преобразователей параметры передаются внутри всей системы контроля окружающей среды Hanwell, внутри которой все устройства совместимы.

Есть два типа карточек:

- Аналоговые карты состоят из четырех выходов, способных выдать либо напряжение 0-10В при 1мА, либо ток 0-20мА (12В). Стандартными выходными диапазонами являются 2-10В и 4-20мА. Отказ система индицирует как ноль на дисплее, а состояние подсадки батареи кратким отклонением к нулю. Разрешение аналоговых карт может составлять 8 или 12 бит.

- Карточка для выходов реле состоит из четырех выходов, допускающих включение 0.5А при напряжении в 12В постоянного тока или при 24В переменного тока. Стандартные выходы - нормально разомкнутые или нормально замкнутые контакты реле.

**Вариант 1 - Использование в качестве самостоятельной единицы**  
Радиодатчики осуществляют передачу измеренных параметров устройству ms1000 напрямую. Выходные сигналы управления ms1000 посылает в систему АСУ ТП.



**Вариант 2 - Использование для мониторинга и контроля**  
Радиодатчики осуществляют передачу контроллеру Radiolog cr-1. cr-1 передает данные на ПК и ms1000.

Выходные сигналы управления ms1000 посылает в АСУ ТП (см рис.):

- Выход датчика 1 осуществляет управление объектом А
- Выход датчика 2 осуществляет управление объектом В и С.

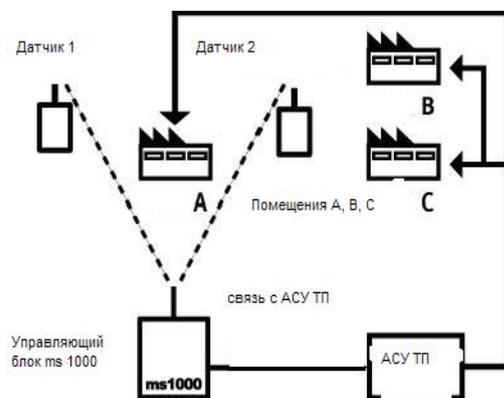
ms1000-

### Типовые применения

- Интегрирование радио датчиков в систему АСУ ТП
- Отопительная система хранилищ
- Создание терморегулирования
- Панели аварийных сигналов



Certificate No. LRQ 0964710




---

#### Технические характеристики

---

Габариты	114.5x99x22.5 мм
Вес	127г.
Корпус	Полиамид РА 6.6
Температурный диапазон (управление)	0 - 50°C
Температурный диапазон (хранение)	-40 - 70°C
Питание	12 В постоянного тока
Шинное соединение	RS485
Установка	Стандартная стойка с направляющими

---

#### Output

на MS1000-RM	4 реле НО или НЗ
Номинальное значение	24В переменного тока или 12В переменного тока при 0.5 А
на MS1000-AM	4 выхода 2 -10 В или 4-20 мА
Погрешность	8 bit
на MS1000-AM-12	4 выхода 2 - 10 В или 4 - 20 мА
Погрешность	12 бит

---



Hanwell Instruments Limited | 12-13 Mead Business Centre | Mead Lane  
 | Hertford SG13 7BJ  
 T: 0870 443 1786 | Technical support: 0870 990 7354 | Email: [click here](#)