

звоните +7 (495) 660-86-30 или пишите hanwell@hanwell.ru для более подробной информации о продуктах и услугах



[Загрузить](#) | [Контакты](#) | E-mail: hanwell@hanwell.ru

[<<Назад](#)

► Модуль rl-1000, погружной передатчик температуры, датчик для работы в жестких условиях окружающей среды, где необходимы точные и надежные замеры температуры без использования кабеля.

Передатчик заключен в прочный специальный цилиндр (асутал), защищающий электронные схемы от повреждений. Высокостабильный датчик температуры соединен с передатчиком напрямую или через 350 мм силиконовый кабель. rl-1000 по заказу может быть снабжен удаленным датчиком с гнездом Лемо для работы в грязной, но сухой среде. Измерения могут проводиться в одном из трех диапазонах $-35^{\circ}\text{C}+60^{\circ}\text{C}$, $-15^{\circ}\text{C}+100^{\circ}\text{C}$ или $+10^{\circ}\text{C}+150^{\circ}\text{C}$.

Каждый модуль имеет микро контроллер, который включает себя на короткий интервал времени. В процессе измерений сигнал кодируется в цифровую форму и передается по радио сигналу с низкой мощностью по специальному протоколу, совместимому с ПО приемников, а именно ПО контроллеров sr-1 и sm - 1. Радио система полностью отвечает европейскому стандарту (директиве) European R&TTE, и ее использование не требует лицензии.

ПО предусматривает индикацию "батарея разряжена", до того как заменить батарейки. Также, если прервалась передача данных, об этом появится сообщение

Существенное преимущество модулей данного типа - нет расходов на установку и проводку кабелей, отсутствие влияния на окружающую среду. Сотрудники лаборатории могут передвигать холодильники, морозильные камеры, инкубаторы, водяные ванны, и другое лабораторное оборудование, и отслеживать данные в процессе таких передвижений. Просто поставьте модуль в нужное место и включите. Модуль можно использовать для временных измерений, так как он портативен и мобилен.

Продукты фирмы Hanwell разработаны с учетом важности точности калибровки. Мы предлагаем калибровку внутри помещения и на месте при помощи оборудования, способного оценить погрешность относительно национального стандарта параметра. Для тех пользователей, которые имеют свои метрологические лаборатории, мы предложим необходимую документацию и ПО для калибровки.

Модули rl-1000 при использовании с ПО Hanwell соответствуют всем необходимым стандартам, в том числе и регламентам по защите окружающей среды (FDA).

Технические характеристики * xx указывает код датчика

Конструкция	RL1000-xx-L* RL1000-xx-M RL1000-xx-H
Размеры	167 длина x диаметр 40 мм
Питание	1x3.6В литиевая AA
Питание	12 месяцев
Батарея	Асутал
Корпус	12, 16 или 24 бит, чувств. 0.006 мкВ, авто "0", самокалибровка
Диапазон влажности	0-100% без конденсата
Диапазон температур	$-35^{\circ}\text{C}...+60^{\circ}\text{C}$ $-15^{\circ}\text{C}...+100^{\circ}\text{C}$ $+10^{\circ}\text{C}...+150^{\circ}\text{C}$

Радио	
Частота	434.075 или 433.920 МГц
Мощность	10 мВт
Диапазон	3 км в поле
Интервал передачи	4 с - 3 мин (стандартный)

Датчики	RL1000-xx-L* RL1000-xx-M RL1000-xx-H
Канал А	Температура
Диапазоны	$-35^{\circ}\text{C}...+60^{\circ}\text{C}$ $-15^{\circ}\text{C}...+100^{\circ}\text{C}$ $+10^{\circ}\text{C}...+150^{\circ}\text{C}$
Погрешность	для типа "Т" +/- 0.2°C
Разрешение	для типа "Т" +/- 0.1°C

Вместо *xx поставьте код нужного датчика для заказа

rl-1000 

Типовые применения

- Инкубаторы
- Холодильники
- Морозильные камеры
- Водяные бани
- В движении
- В пищевом блоке
- Грязь и влажность

Сопутствующие

- sr-1
- sr-1 приемник
- повторитель



Certificate No. LRQ 0964710

Certification applies to Hanwell Instruments Limited, United Kingdom only.

Код	Описание
01	25 мм на штанге
02	170 мм на штанге
03	терморезистор тип "пищевой"
04	120х3мм быстрого отклика (350мм силикон. кабель)
05	300х3мм быстрого отклика (350мм силикон. кабель)
06	50х3мм быстрого отклика (350мм силикон. кабель)
07	с Лемо гнездом

Другое

Сертификат

Сертификат первичной поверки



Ханвелл в России | ТЕ Москва | 127287 Скаковая аллея 11 |
| Тел. +7 (495) 660-86-30 | Факс. +7 (495) 335-59-02 | Моб. +7 (495)
792-14-65 |
Электронная почта: hanwell@hanwell.ru