

ПРИБОРЫ НПК “РЭЛСИБ” ДЛЯ ТЕПЛИЦ И ОВОЩЕХРАНИЛИЩ



Датчик влажности и температуры ДВТ-03.НЭ1

- Специальное исполнение для тепличных хозяйств
- Взаимозаменяемый чувствительный элемент
- Низкая инерционность
- Питание от постоянного или переменного напряжения
- По функциональным характеристикам и степени надежности абсолютная замена голландских аналогов, но по более низкой цене
- Герметичный корпус с удобным креплением на стену
- Идеально подойдет для поддержания температурно-влажностного режима в овощехранилищах

Выходные сигналы

по каналу относительной влажности:

постоянное напряжение (U_{out}), с зависимостью от относительной влажности (RH) в соответствии с выражением: $U_{out} = [(RH\% - 12.5\%) \times 4.375] / 87.5$

по каналу температуры:

термопреобразователь сопротивления с НСХ Pt500 по ГОСТ 6651–2009, с подключением по трёхпроводной схеме

Диапазоны измерения и пределы допускаемой абсолютной погрешности

Измеряемая величина	Абсолютная погрешность
Температура	$\pm 0,5^{\circ}\text{C}$
Относительная влажность в диапазоне 0...10%, 90...98% отн.	$\pm 4,0\%$
Относительная влажность в диапазоне 10...90% отн.	$\pm 3,0\%$

Технические характеристики

Напряжение питания	- 15 ...40 В переменного тока; - 20 ...50 В постоянного тока
Диапазон измерения относительной влажности	0...98%
Диапазон измерения температуры	-40...+80°C
Диапазон температуры эксплуатации	-40...+50°C
Постоянная времени измерения относительной влажности и температуры, при скорости потока воздуха не менее 1м/с	не более 60 с.
Электронный блок прибора содержит внутренний фильтр со следующими параметрами: – время измерения – постоянная времени – полоса фильтра	– 1 с. – 10 с. – 10%
Степень защиты корпуса первичного преобразователя	IP50
Степень защиты корпуса вторичного преобразователя	IP54
Габаритные размеры первичного преобразователя	d=12 мм, l=80 мм
Габаритные размеры вторичного преобразователя	115x65x40 мм
Средняя наработка на отказ	не менее 30000 ч
Средний срок службы	3 года
Потребляемая мощность не более	2 ВА

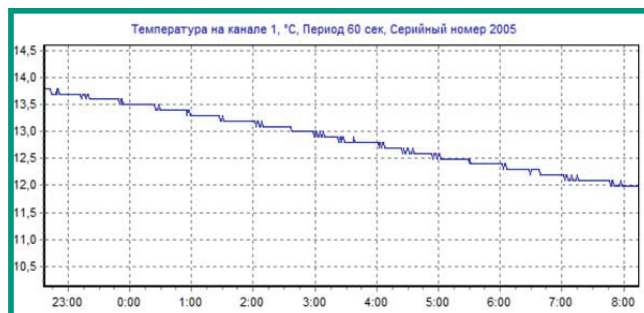
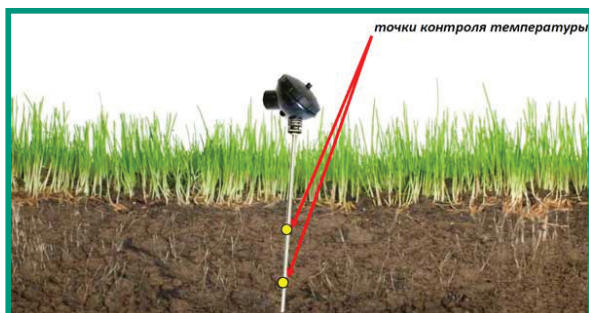
ПРИБОРЫ НПК «РЭЛСИБ» ДЛЯ ТЕПЛИЦ И ОТКРЫТОГО ГРУНТА



Автономный регистратор температуры EClerk-USB-2Pt-KI

- 2 канала
- Встроенный датчик температуры Pt1000
- Диапазон регистрируемых температур: -50...+200°C
- Точность $\pm 0,5^\circ\text{C}$
- Объем внутренней памяти 80000 значений
- Диапазон температуры эксплуатации: -40...+70°C (кратковременно -50...+80°C)
- Период регистрации - от 1 секунды до 24 часов
- Запуск регистратора - по времени или нажатием на кнопку
- 5 конструктивных исполнений для контроля температуры различных сред и поверхностей

В сельском хозяйстве суточный контроль температуры воздуха и почвы имеет огромное значение. Данные суточного хода температуры воздуха и почвы на различной глубине позволяют правильно определить время посадки и время сбора урожая на открытых площадях, определять глубину промерзания грунта зимой, отрегулировать и контролировать работу системы обогрева в теплице и т.д. Идеальным решением для этих целей является использование нового промышленного автономного регистратора температуры EClerk-USB-2Pt-KI от НПК «Рэлсиб». Просмотр и обработка данных может быть произведена при помощи специально разработанного нашими специалистами программного обеспечения.



Технические характеристики

Объем памяти регистратора	80000 (или 40000 отсчетов по каждому каналу)
Диапазон измеряемой температуры и точность	-50...+200°C $\pm 0,5^\circ\text{C}$
Дополнительная погрешность измерений температуры во всём диапазоне температуры эксплуатации	не более $\pm 1,0^\circ\text{C}$
Период опроса	1 сек...24 ч
Температура эксплуатации	-40...+70°C (кратковременно (не более 1 часа) -50...+80°C)
Разрешающая способность	$\pm 0,01^\circ\text{C}$
Средняя наработка на отказ	не менее 20000 ч.
Средний срок службы	не менее 5 лет

Подробная информация на www.relsib.com