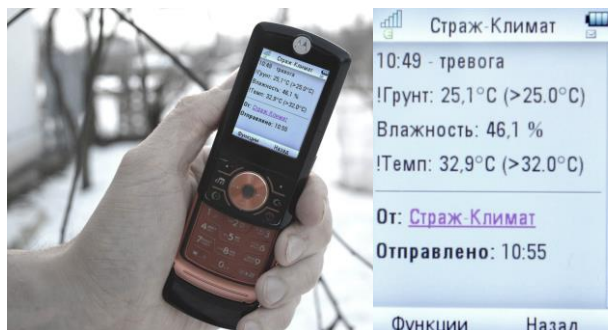


Климат-контроль – стержень успеха

Кто из фермеров, тепличников или грибоводов не мечтал бы в любое время дня и ночи, на работе, в гостях или дальней поездке – ежечасно быть в курсе того, как обстоят дела с температурой, влажностью воздуха и почвы и даже освещённостью в хозяйстве, теплицах или хранилищах!?
И вовремя, даже издали, повлиять на недобросовестный персонал, оставшийся на хозяйстве!?

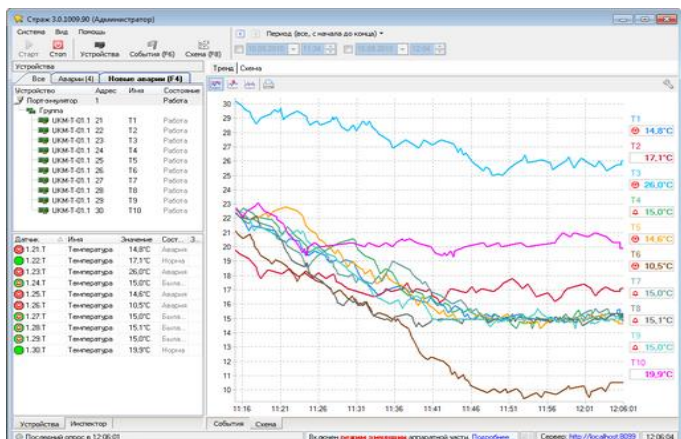
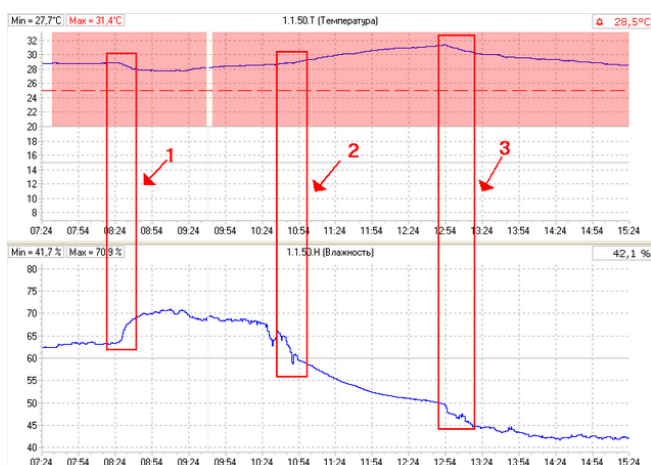


Установив растениям, грибам, себе и обслуживающему персоналу оптимальные параметры микроклимата в воздухе и почве в теплицах, гриборазводных помещениях или (и) складах хранения деликатной продукции - вы всегда и везде, моментально получите на свой мобильный телефон сигнал тревоги, если эти параметры начнут отклоняться за установленные пределы.

И тут же принять необходимое решение, а если потребуется - то и отдать нужные распоряжения.

А в свободное время, в любом месте, где есть Интернет, есть возможность подробно просмотреть всю ситуацию в хозяйстве.

Такая возможность контроля, известная и обслуживающему персоналу, становится невиданно мощным дисциплинирующим фактором для всех, и, стержнем успеха в выращивании культур в теплицах и хранении плодоовощной продукции в складах и в холодильниках. Везде, где для успеха требуется соблюдение микроклимата.



Мало того – вся ситуация со всеми климатическими показателями, во множестве объектов хозяйства, час за часом, день за днём, месяцами и годами отслеживается и записывается дежурным компьютером в виде детальных графиков и диаграмм.

По ним всегда можно узнать и понять, что происходило на контролируемых объектах в любой день и час.

Всё это, лучше чего бы то ни было, поможет понять причины удачного или неудачного сезона и сделать правильные выводы на будущее. И, главное – соблюсти условия для неизменно удачного сезона год за годом.

А окупится вся система мониторинга уже в первый сезон использования на дополнительной прибыли всего от одной теплицы. На остальных – всё пойдёт в чистую прибыль из этого нового источника.

И не на один сезон! Практические испытания системы мониторинга утверждают именно так!



Система непрерывного мониторинга климата “Страж”

Система обеспечивает непрерывный контроль, отображение текущих значений и ведение архива температуры, влажности, точки росы, освещенности на основе сети модулей измерения.

Система включает комплект из необходимых вам датчиков и программного обеспечения. Все это готово к работе сразу после покупки.

Модули измерения подключаются параллельно на витую пару (стандартный кабель для компьютерной сети) протяженностью до 1000 метров.

Для связи используется протокол Modbus с физическим интерфейсом RS485 (широко распространенный стандарт в промышленных сетях).

Программное обеспечение представляет результаты измерений в табличной и графической форме, а также позволяет просматривать и распечатывать накопленный в базе данных архив измерений за любой период времени.

Возможна передача данных на другие компьютеры локальной сети и через Интернет.



Модули измерения (датчики)

Датчики в системе “Страж” представляют собой внешние микропроцессорные модули измерения, которые через адаптер подключены к USB-порту компьютера.

На одну линию связи можно подключить до 64-х любых представленных ниже датчиков (модулей измерения).



Датчик температуры воздуха

Диапазон измерения:

-40..+60 °C

Погрешность измерений:

±0.5°C в диапазоне от -10°C до +85 °C

±2.0°C в диапазоне от -40°C..-10 °C

Условия эксплуатации:

температура: -40..+60 °C

влажность: 0..100 % (влагозащищенный корпус, IP67)

Применяется для измерения температуры воздуха.



Датчик температуры воздуха / почвы / жидкости

Диапазон измерения:
-55..+125 °C

Погрешность измерений:
±0.5°C в диапазоне от -10°C до +85 °C
±2.0°C в диапазоне от -55°C..-10 °C, +85 °C.. +125 °C

Датчик находится в герметичной гильзе из нержавеющей стали, варианты исполнения:

1. Гильза диаметром 6 мм и длиной 50 мм
2. Гильза диаметром 7 мм и длиной 50, 150, 300, 500 мм с резьбовой муфтой M12

Условия эксплуатации:

температура: -55..+125 °C (датчик), -40..+60 °C (модуль)
влажность: 0..100 % (влагозащищенный корпус, IP67, герметичные гильзы датчиков).

Применяется для измерения температуры воздуха, жидкости (до +125 °C), почвы, субстрата в грибоводстве и т.д. Длина провода до 20 метров.



Датчик температуры, влажности и точки росы

Диапазон измерения:
температура: -40..+60 °C
влажность: 0..100 %

Погрешность измерений:
±4.5%, ±0.5°C при 25°C
±2.0%, ±0.3°C при 25°C (датчик повышенной точности)

Условия эксплуатации:

температура: -40..+60 °C
влажность: 0..100 % (влагозащищенный корпус, IP67)

Применяется для измерения температуры и влажности воздуха, а также измерения точки росы.



Датчик освещенности

Диапазон измерения:
5 лк..150 лк

Условия эксплуатации:

температура: -40..+60 °C
влажность: 0..100 % (влагозащищенный корпус, IP67)

Применяется для контроля интенсивности дневного света (датчик солнечной радиации).

Используется внутри и вне теплиц в системах контроля уровня освещенности и управления досветкой теплиц.

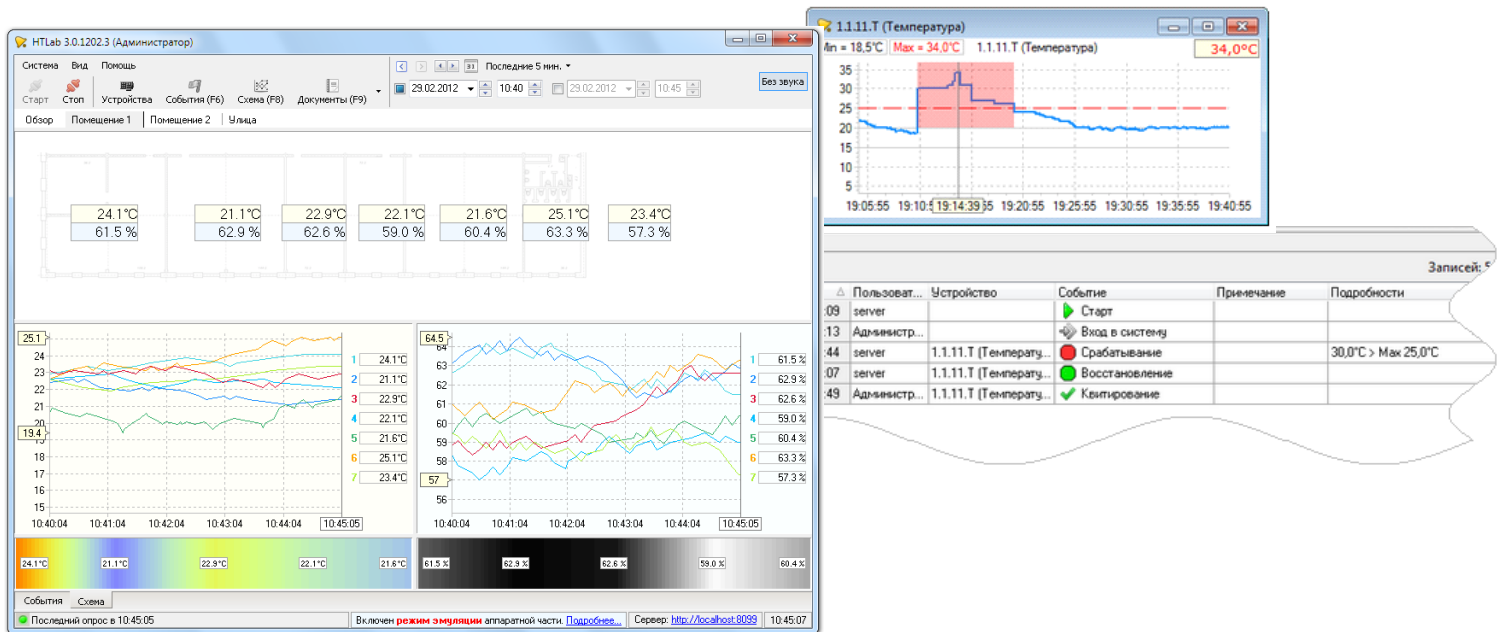
Программное обеспечение

Программное обеспечение производит непрерывный опрос подключенных датчиков.

Данные с датчиков отображаются в реальном времени на экране компьютера. Также ведутся архивы (графики) всех подключенных датчиков. Графики также отображаются в реальном времени на экране компьютера.

Для любого датчика можно задать верхнюю и нижнюю уставки. При выходе за уставки программа выдаст звуковой сигнал тревоги, отметит на графике красным цветом факт превышения.

Все графики, а также факты превышения уставок сохраняются в базе данных для возможности дальнейшего анализа. Поэтому в любой момент можно просмотреть график за любой период времени.



Узнать стоимость и приобрести систему можно на сайте:

www.softron.com.ua

Тел.: +38 (099) 035-17-88

E-mail: softron.ua@gmail.com

Skype: softron_ua, ICQ: 641357137

