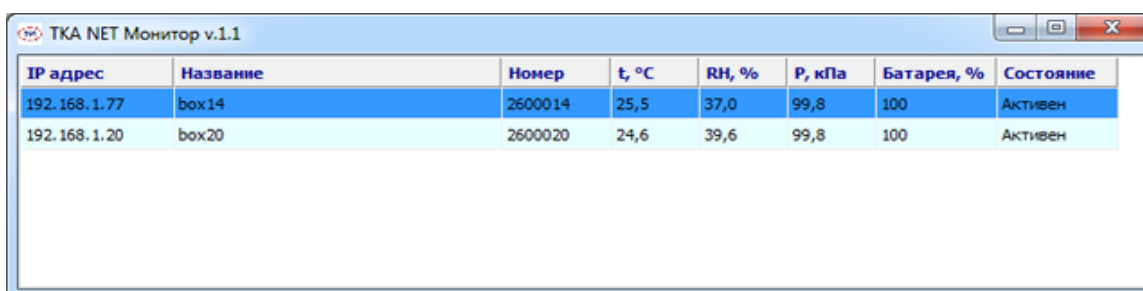


## Инструкция к программе ТКА NET Монитор v1.1

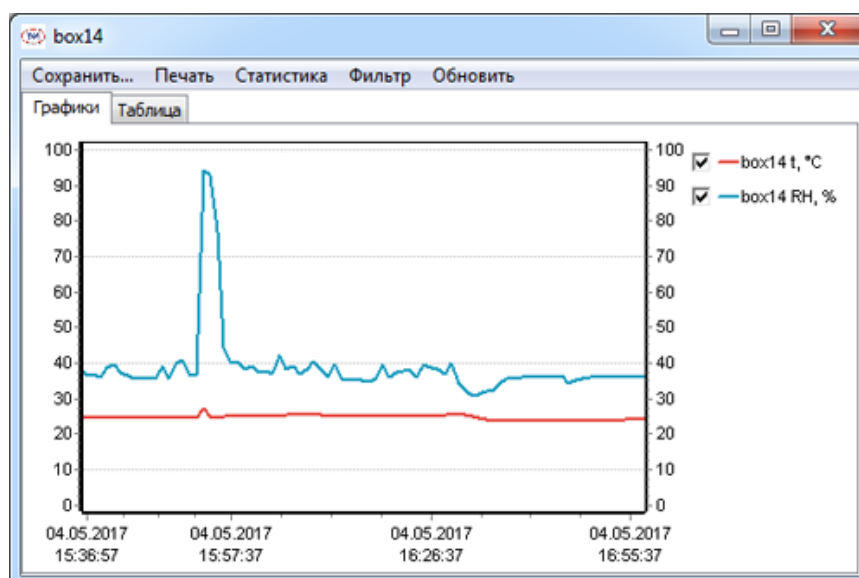
Программа ТКА NET Монитор предназначена для приема по каналу Wi-Fi результатов измерений параметров микроклимата от регистратора данных, вывода текущих показаний прибора на экране компьютера и сохранения их в базу данных.

Перед началом работы с данной программой необходимо произвести правильную настройку регистратора данных и дополнительного оборудования для беспроводной передачи данных по Wi-Fi. Затем запустить регистратор с включенной передачей данных по Wi-Fi, после чего запустить программу ТКА NET Монитор. Через некоторое время в главном окне программе появится стока принятых данных от регистратора. Текущие приятные данные от регистраторов отображаются в главном окне программы в табличном виде. Каждая строка в таблице соответствует одному прибору, в которой отображаются IP адрес прибора, присвоенное ранее название, серийный номер, текущие показания и состояние.



| IP адрес     | Название | Номер   | t, °C | RH, % | P, кПа | Батарея, % | Состояние |
|--------------|----------|---------|-------|-------|--------|------------|-----------|
| 192.168.1.77 | box14    | 2600014 | 25,5  | 37,0  | 99,8   | 100        | Активен   |
| 192.168.1.20 | box20    | 2600020 | 24,6  | 39,6  | 99,8   | 100        | Активен   |

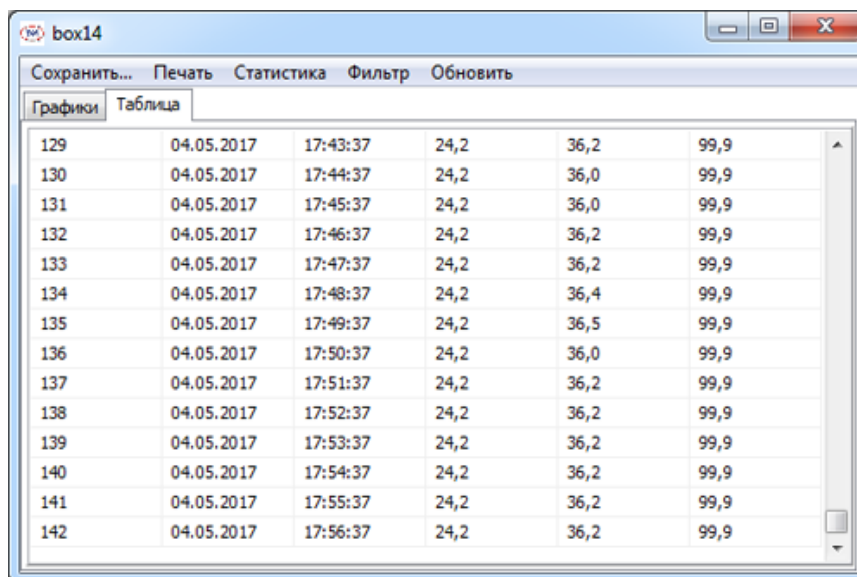
При наведении указателя и левом клике мыши на заголовок столбца таблицы производится сортировка по возрастанию или убыванию строк таблицы. С помощью двойного щелчка левой клавишей мыши на строке прибора можно в дополнительном окне программы просмотреть все принятые данные от регистратора как в виде графиков так и в виде таблицы. А если необходимо посмотреть принятые данные в виде графиков от нескольких приборов, то для этого необходимо выделить в главной таблице несколько желаемых строк приборов, зажав на клавиатуре клавишу Ctrl и клика левой клавишей мыши, а затем на одной из выделенных строк щелкнуть правой клавишей мыши. В появившемся меню выбрать пункт «Данные».



Во вкладке графики данные отображаются на одном графике с единой осью времени. Для увеличения масштаба отображения необходимо нажать и удерживать левую кнопку мыши на графике, затем отвести курсор в правую сторону со смещением вниз или вверх, растягивая появившуюся область

выделения в виде прямоугольника. Для уменьшения масштаба необходимо проделать те же действия, только курсор отводить в левую сторону. Если указатель мыши находится на графике и если при этом нажать правую кнопку мыши, то можно двигать данные на графике по оси времени вправо и влево.

Во вкладке «Таблица» принятые данные от регистратора отображаются в виде таблицы, в которой каждая строка пронумерована и она соответствует одному измерению трех параметров микроклимата.

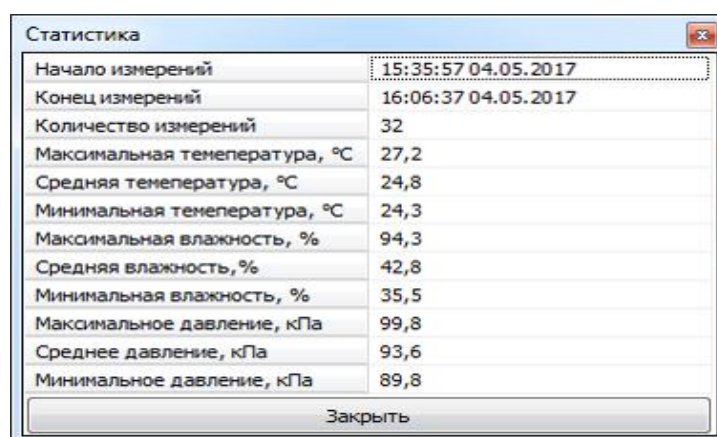


| №   | Дата       | Время    | Параметр 1 | Параметр 2 | Параметр 3 |
|-----|------------|----------|------------|------------|------------|
| 129 | 04.05.2017 | 17:43:37 | 24,2       | 36,2       | 99,9       |
| 130 | 04.05.2017 | 17:44:37 | 24,2       | 36,0       | 99,9       |
| 131 | 04.05.2017 | 17:45:37 | 24,2       | 36,0       | 99,9       |
| 132 | 04.05.2017 | 17:46:37 | 24,2       | 36,2       | 99,9       |
| 133 | 04.05.2017 | 17:47:37 | 24,2       | 36,2       | 99,9       |
| 134 | 04.05.2017 | 17:48:37 | 24,2       | 36,4       | 99,9       |
| 135 | 04.05.2017 | 17:49:37 | 24,2       | 36,5       | 99,9       |
| 136 | 04.05.2017 | 17:50:37 | 24,2       | 36,0       | 99,9       |
| 137 | 04.05.2017 | 17:51:37 | 24,2       | 36,2       | 99,9       |
| 138 | 04.05.2017 | 17:52:37 | 24,2       | 36,2       | 99,9       |
| 139 | 04.05.2017 | 17:53:37 | 24,2       | 36,2       | 99,9       |
| 140 | 04.05.2017 | 17:54:37 | 24,2       | 36,2       | 99,9       |
| 141 | 04.05.2017 | 17:55:37 | 24,2       | 36,2       | 99,9       |
| 142 | 04.05.2017 | 17:56:37 | 24,2       | 36,2       | 99,9       |

Пункт меню «Сохранить» используется для сохранения принятых по беспроводному каналу результатов измерений в виде графика в формате .bmp или таблицы в формате .xls.

Пункт меню «Печать» используется для печати на принтере графиков принятых от прибора результатов измерений.

Пункт меню «Статистика» используется для отображения временных параметров, количества измерений, максимальных, минимальных и средних принятых значений параметров микроклимата.



| Статистика                   |                     |
|------------------------------|---------------------|
| Начало измерений             | 15:35:57 04.05.2017 |
| Конец измерений              | 16:06:37 04.05.2017 |
| Количество измерений         | 32                  |
| Максимальная температура, °C | 27,2                |
| Средняя температура, °C      | 24,8                |
| Минимальная температура, °C  | 24,3                |
| Максимальная влажность, %    | 94,3                |
| Средняя влажность, %         | 42,8                |
| Минимальная влажность, %     | 35,5                |
| Максимальное давление, кПа   | 99,8                |
| Среднее давление, кПа        | 93,6                |
| Минимальное давление, кПа    | 89,8                |

Закреть

С помощью пункта меню «Фильтр» можно вывести на график или в таблицу данные с заданным диапазоном значений или данные с определенного временного интервала. Для применения настроек фильтра используется кнопка «Выбрать», для сброса фильтра - кнопка «Сбросить». Так же имеются кнопки «За час», «За 12 часов» и т.д. для вывода данных, например за последний час, или за 12 часов относительно даты и времени компьютера, на котором производится анализ данных с прибора.

Фильтр

по значениям: tmax  tmin  RHmax  RHmin

по дате/времени: с 09.08.17 ▼ 12:20:32 ▲ по 09.08.17 ▼ 16:57:02 ▲

За час За 12 часов За сутки За неделю

Выбрать Сбросить

Пункт меню «Обновить» позволяет дополнить графики или таблицу ранее принятых данных вновь принятыми данными от регистратора.