

Си-Мона-Cloud (до 100 точек) система мониторинга микроклимата



эксперт рынка измерительного оборудования

+7 (800) 222-91-11

info@1ep.ru

www.electronpribor.ru

## Система мониторинга микроклимата Си-Мона-Cloud (до 100 точек)



### Гарантия

12 мес.

### Цена по запросу

### Производитель

РЭЛСИБ

### Назначение системы мониторинга микроклимата Си-Мона:

Шкаф автоматики системы мониторинга микроклимата **Си-Мона** предназначен для автоматического мониторинга параметров температуры, влажности и других величин на объекте, архивирование собранных данных и своевременное оповещение о выходе параметров за допустимые пределы.

### Описание системы мониторинга микроклимата Си-Мона:

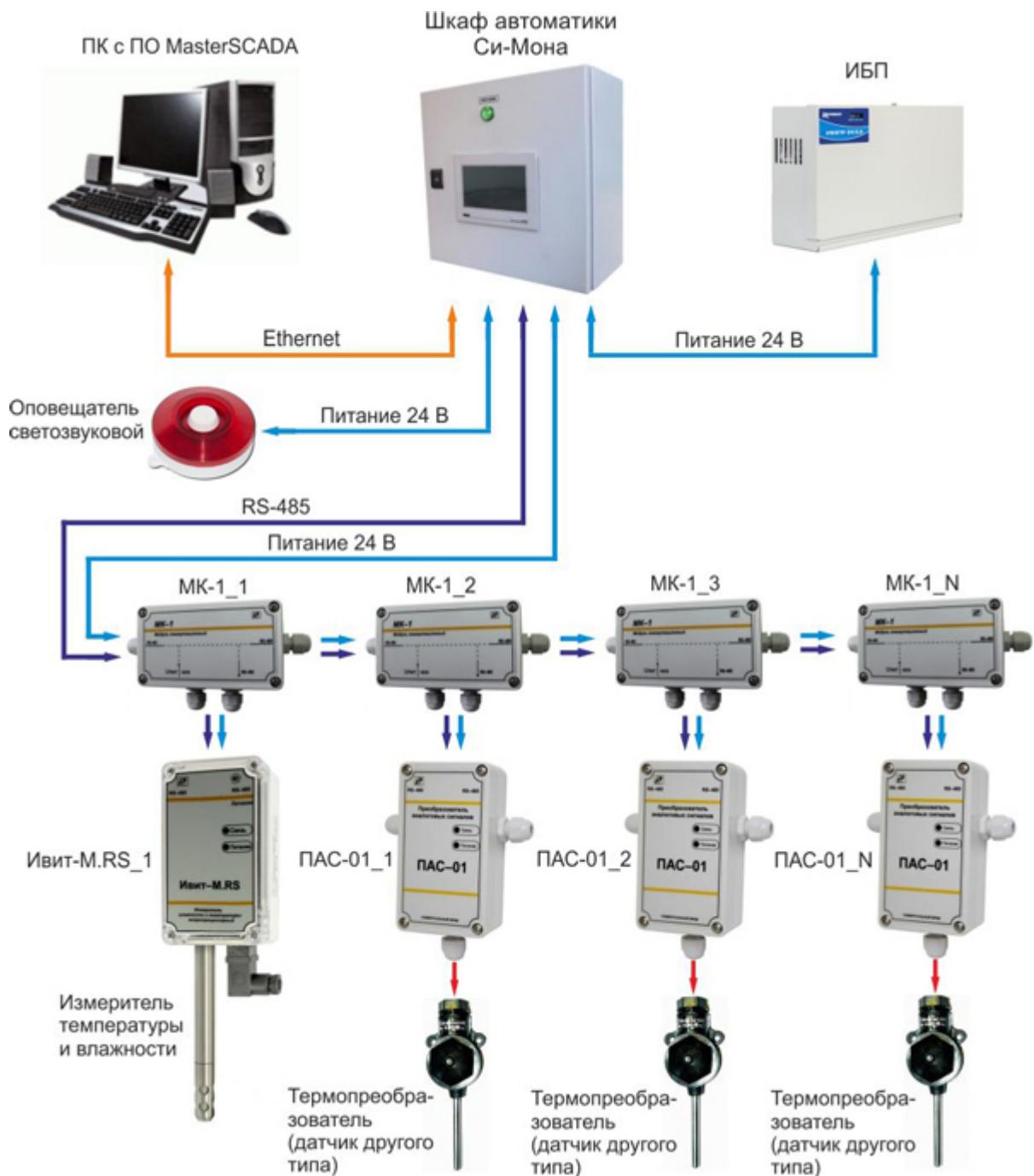
Система мониторинга имеет модификации в зависимости от степени сложности и набора выполняемых функций: Си-Мона-Simple, Си-Мона-GSM, Си-Мона-Cloud.

### Основные функции системы мониторинга

| Параметр   | Си-Мона-Simple | Си-Мона-GSM | Си-Мона-Cloud |
|--|----------------|-------------|---------------|
| Измерение температуры и относительной влажности с измерителей Ивит-М.РС  | ✓              | ✓           | ✓             |
| Измерение температуры с датчиков температуры ТСП.Pt1000-Кл3-1 при помощи преобразователя аналоговых сигналов ПАС-01.РС | ✓              | ✓           | ✓             |

|  |   |   |   |
|--|---|---|---|
| Измерение любых физических параметров (давление абсолютное, давление избыточное, скорость потока, состав газа и т.д.) с датчиков, имеющих унифицированный выходной сигнал при помощи преобразователя аналоговых сигналов ПАС-01.RS   | ✓ | ✓ | ✓ |
| Визуализация измеренных параметров на панели шкафа автоматики в виде: табличном, графическом, на плане склада с указанием места расположения каждой точки контроля   | ✓ | ✓ | ✓ |
| Задание двух пороговых значений сигнализации для каждой точки контроля отдельно  | ✓ | ✓ | ✓ |
| Сигнализация о нарушении условий хранения звуковая и световая  | ✓ | ✓ | ✓ |
| Архивирование данных на USB флэш-накопитель и резервное сохранение данных на подключенному к шкафу автоматики компьютере   | ✓ | ✓ | ✓ |
| Формирование отчёта  | ✓ | ✓ | ✓ |
| Периодическая передача текущих значений по GSM на указанные номера телефонов   | - | ✓ | ✓ |
| Сигнализация по GSM о нарушении условий хранения   | - | ✓ | ✓ |
| Передача данных по Ethernet на удаленный сервер и работ через web-интерфейс облачного сервиса с возможностью архивирования данных до 90 дней, просмотра текущих значений, просмотра значений из архива в табличном и графическом виде, возможность настройки условий сигнализации аварийных событий, Формирование отчета из архива по заданным параметрам даты и время | - | - | ✓ |
| Возможность доступа к данным мониторинга с любого компьютера или мобильного устройства. Интерфейс сервиса адаптирован для удобной работы с любого устройства   | - | - | ✓ |

[Структурная схема системы мониторинга](#)



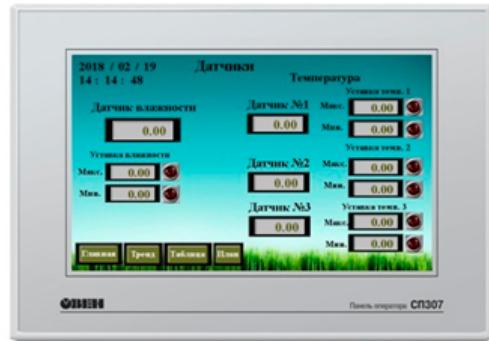
### Условное обозначение системы мониторинга Си-Мона

В наименование системы входят количество измерителей температуры и влажности и датчиков температуры, например: Си-Мона-GSM-12-14 - в состав системы входят 12 измерителей температуры и относительной влажности и 14 датчиков температуры (термопреобразователей). В данном случае система контролирует в общей сложности 38 физических параметров.

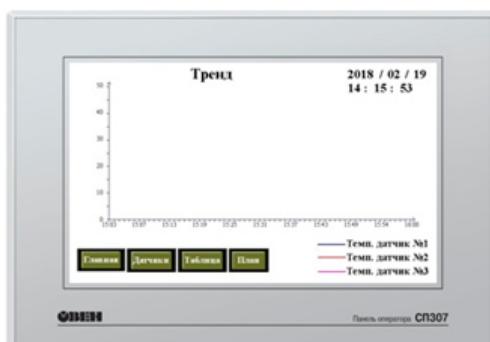
### Визуализация системы мониторинга температуры и влажности



«Главный» экран. Состояние датчиков системы мониторинга: нормальный режим, тревога (выключен/включен)



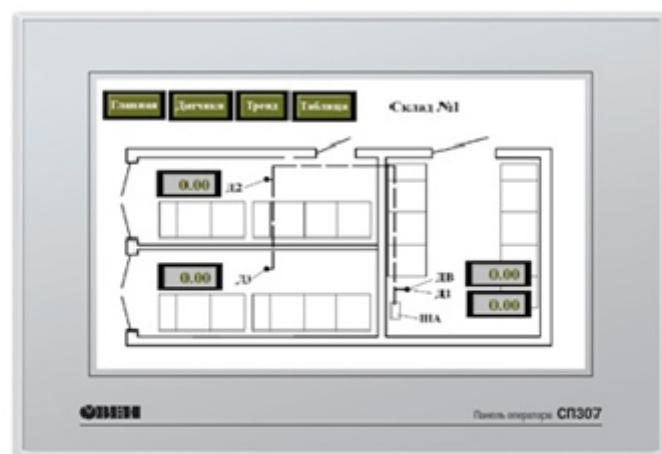
Экран «Датчики». Текущие значения датчиков, уставки (установка задается оператором)



Экран «Тренд». История измерения значений датчиков в графическом виде.

| Таблица параметров |               |          |
|--------------------|---------------|----------|
| №                  | Название      | Значение |
| 0                  | Влажность_1   | 0.00     |
| 1                  | Температура_1 | 0.00     |
| 2                  | Температура_2 | 0.00     |
| 3                  | Температура_3 | 0.00     |

Экран «Таблица». Текущие значения датчиков системы мониторинга в табличном виде.



Экран «План». План склада с размещеными на нем датчиками, каждый из которых показывает свое значение.

## Особенности системы мониторинга микроклимата Си-Мона:

Система гибкая, с возможностью наращивания и изменения в любое время, в том числе с возможностью добавления компьютеров, приборов и датчиков;

Система состоит из отдельных измерительных приборов, являющихся средствами измерения и поверенными в установленном порядке;

Проверку приборов, входящих в состав системы можно производить в любом ЦСМ;

На время поверки приборов их можно заменять аналогичными, эта операция не сказывается на работоспособности и точности системы;

Система состоит только из приборов и модулей Российского производства;

Система обладает всеми необходимыми пользователям функциями;

Система имеет многократное резервирование данных: USB флэш-накопитель, ПК, удалённый сервер, SMS по GSM;

Система имеет трёхуровневую сигнализацию о нарушении: местная звуковая и световая, по SMS с системы, с удалённого сервера;

Быстрая поставка в законченном виде, установил и готово;

Низкая стоимость благодаря использованию серийных изделий и приборов собственного производства;

Низкая стоимость периодической поверки, обеспечиваемой изготовителем.

Измерение температуры и относительной влажности;

Контроль любых физических параметров (давление, скорость потока и т.д.);

Визуализация измеренных параметров;

Задание двух пороговых значений;

Сигнализация о нарушении условий хранения звуковая и световая;

Архивирование данных;

Формирование отчёта;

Передача текущих значений по GSM или Ethernet.

## Технические характеристики системы мониторинга микроклимата Си-Мона:

| Параметр   | Значение                           |
|--|------------------------------------|
| Диапазон измерения относительной влажности и точность      | 5...95% $\pm 3,0\%$                |
| Диапазон измерения температуры и точность                  | -50...+50°C $\pm 0,5\%$            |
| Ёмкость архива   | До 8 Гб                            |
| Подключение любых датчиков физических параметров с выходом | 0...5, 0...20, 4...40 мА, 0...10 В |

## Модификации Си-Мона-Cloud (до 100 точек)



### Си-Мона-GSM (до 100 точек), система мониторинга микроклимата

Шкаф автоматики системы мониторинга микроклимата Си-Мона предназначен для автоматического мониторинга параметров температуры, влажности и других величин на объекте, архивирование

Цена по запросу

[Добавить к заказу](#)



собранных данных и своевременное оповещение о выходе параметров за допустимые пределы.



#### Си-Мона-GSM (до 30 точек), система мониторинга микроклимата

Шкаф автоматики системы мониторинга микроклимата Си-Мона предназначен для автоматического мониторинга параметров температуры, влажности и других величин на объекте, архивирование собранных данных и своевременное оповещение о выходе параметров за допустимые пределы.

Цена по запросу

[Добавить к заказу](#)

[Добавить к сравнению](#)



#### Си-Мона-Simple (до 100 точек), система мониторинга микроклимата

Шкаф автоматики системы мониторинга микроклимата Си-Мона предназначен для автоматического мониторинга параметров температуры, влажности и других величин на объекте, архивирование собранных данных и своевременное оповещение о выходе параметров за допустимые пределы.

Цена по запросу

[Добавить к заказу](#)

[Добавить к сравнению](#)



#### Си-Мона-Simple (до 30 точек), система мониторинга

Цена по запросу

## микроклимата

Шкаф автоматики системы мониторинга микроклимата Си-Мона предназначен для автоматического мониторинга параметров температуры, влажности и других величин на объекте, архивирование собранных данных и своевременное оповещение о выходе параметров за допустимые пределы.

[Добавить к заказу](#)



[Добавить к сравнению](#)



## Си-Мона-Cloud (до 100 точек), система мониторинга микроклимата

Шкаф автоматики системы мониторинга микроклимата Си-Мона предназначен для автоматического мониторинга параметров температуры, влажности и других величин на объекте, архивирование собранных данных и своевременное оповещение о выходе параметров за допустимые пределы.

**Цена по запросу**

[Добавить к заказу](#)



[Добавить к сравнению](#)



## Си-Мона-Cloud (до 30 точек), система мониторинга микроклимата

Шкаф автоматики системы мониторинга микроклимата Си-Мона предназначен для автоматического мониторинга параметров температуры, влажности и других величин на объекте, архивирование собранных данных и своевременное оповещение о выходе параметров за допустимые пределы.

**Цена по запросу**

[Добавить к заказу](#)



[Добавить к сравнению](#)

## **Комплект поставки Си-Мона-Cloud (до 100 точек):**

| <b>№</b> | <b>Наименование</b>                           | <b>Количество</b> |
|----------|---|-------------------|
| 1        | Корпус сварной навесной 400 x 400 x 200 мм    | 1                 |
| 2        | Выключатель автоматический EASY9 2п 16А       | 2                 |
| 3        | Программный логический контроллер ОВЕН ПЛК110 | 1                 |
| 4        | Сенсорная панель оператора ОВЕН СПЭ07         | 1                 |

|    |   |   |
|----|---|---|
| 5  | GSM/GPRS модем ОВЕН ПМ01 с GSM антенной   | 1 |
| 6  | Устройство звуковой и световой сигнализации 24В   | 1 |
| 7  | Лампа индикации наличия напряжения зеленая, 24В   | 1 |
| 8  | Программное обеспечение MasterSCADA (настроено под проект)  | 1 |
| 9  | Программное обеспечение CoDeSys с конфигурацией приборов измерения, конфигурацией GSM/GPRS модема, конфигурацией OwenCloud (настроено под объект) | 1 |
| 10 | Руководство по эксплуатации. Приложение Б -Рабочие схемы (схемы и чертежи)  | 1 |

---

| <b>Москва</b>                  | <b>Новосибирск</b>               | <b>Екатеринбург</b>              | <b>Иркутск</b>                   | <b>Казахстан</b>                |
|--------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| 8 800 222-91-11<br>info@1ep.ru | +7 (383) 280-42-43<br>nsk@1ep.ru | +7 (343) 305-91-11<br>ekb@1ep.ru | +7 (3952) 19-91-61<br>irk@1ep.ru | +7 (708) 748-69-93<br>kz@1ep.ru |

© 2004 — 2025

ООО «Электронприбор» Измерительные приборы и испытательное оборудование