

# SYSGUARD 4001

## Основной блок

Обзор



**SYSGuard 4001** — это компактное решение для мониторинга параметров окружающей среды и управления SYSGuard, обеспечивающее контроль помещений разного размера.

## Мониторинг

Температура, влажность, протечки, расход воздуха, вибрация, параметры электросети — это те параметры, которые необходимо отслеживать и контролировать в помещениях, где размещены компьютерные системы, и на критически важных объектах.

## Настройка сигналов тревоги

В случае, если какое-либо из контролируемых значений выходит за пределы установленных администратором границ, система подает сигнал тревоги и информирует заранее определенных сотрудников по электронной почте, SMS, голосовым вызовом, SNMP или сигналом сирены.

## Управление

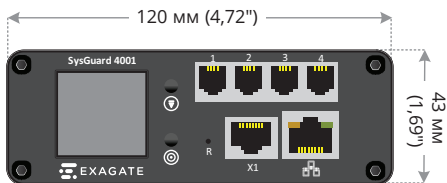
Полученные сигналы тревоги интегрируются с функциями управления и контролируются без существенных потерь.

## Отчеты

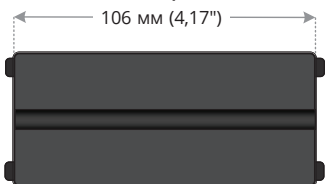
Все функции мониторинга, аварийной сигнализации и управления в системе записываются и архивируются в файл. Проводится ретроспективный анализ, ИТ-бюджеты контролируются должным образом.

## Размеры

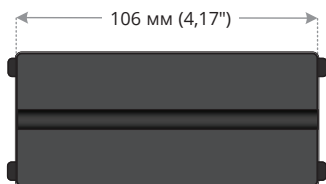
Вид спереди



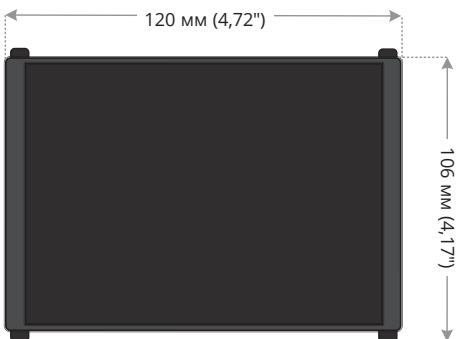
Вид справа



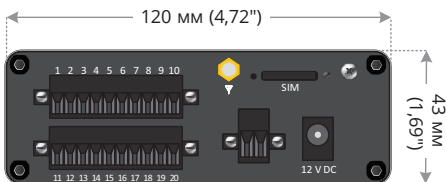
Вид слева



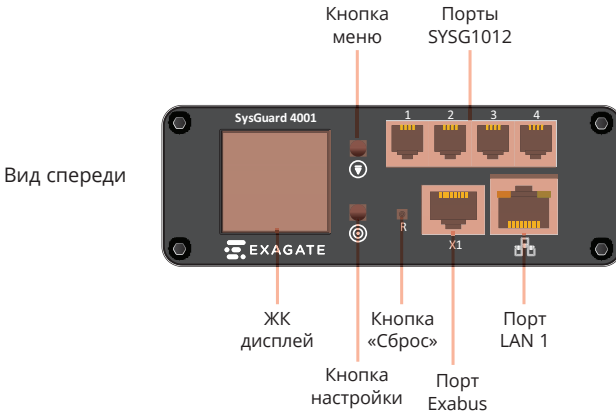
Вид сверху



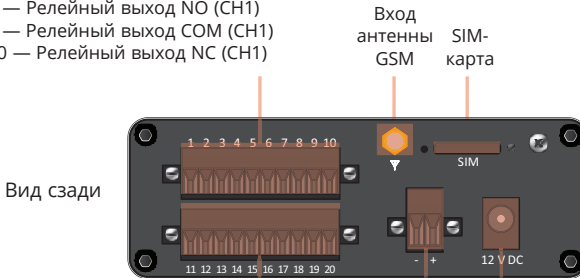
Вид сзади



## Технические характеристики



- 1 — RS485 B
- 2 — RS485 A
- 3 — GND
- 4 — GND
- 5 — Релейный выход NO (CH2)
- 6 — Релейный выход COM (CH2)
- 7 — Релейный выход NC (CH2)
- 8 — Релейный выход NO (CH1)
- 9 — Релейный выход COM (CH1)
- 10 — Релейный выход NC (CH1)



- 11 — GND
  - 12 — Настраиваемый вход (CH1)
  - 13 — Настраиваемый вход (CH2)
  - 14 — Настраиваемый вход (CH3)
  - 15 — Настраиваемый вход (CH4)
  - 16 — Настраиваемый вход (CH5)
  - 17 — GND
  - 18 — GND
  - 19 — Вход датчика задымления
  - 20 — 12 В пост. для датчика задымления
- 1 — GND
  - 2 — Вход +12 В

## Эксплуатационные параметры

Питающее напряжение	10,5–14,4 В пост. Обычно 12 В пост.
Потребляемая мощность	0,22–0,36 А. Обычно 0,24 А 2,64–4,62 Вт. Обычно 2,88 Вт
Рабочая температура	от -10 до +70 °С
Рабочая влажность	отн. влажн. 0–90%
Температура хранения	от -40 до +85 °С
Влажность при хранении	отн. влажн. 0–90%

## Физические параметры

Размеры (В × Ш × Г)	43 × 120 × 106 мм 1,69 × 4,72 × 4,17 дюйм
Цвет	Черный
Вес	400 (± 5%) г

## Параметры датчиков температуры и влажности

Диапазон измерения температуры	от -10 до +70 °С
Допуск измерения температуры	±0,2 °С
Разрешающая способность измерения температуры	0,1 °С
Диапазон измерения влажности	отн. влажн. 0–85%
Допуск измерения влажности	±2% отн. влажн.
Разрешающая способность измерения влажности	0,1% отн. влажн.
Максимальное расстояние от основного блока	3 м

## Технические характеристики

Источник питания	Функция резервного источника питания с 1 типом клеммы — 1 типом адаптера. Вход питания 12 В
Процессор	Dual Core 580 МГц
ОЗУ	128 Мбайт
Внешняя память	4 Гбайт (до 16 Гбайт)
Оповещение	E-mail — SMS (дополнительно SMS с SYSG4002 / SMS + голосовой вызов с SYSG4003) — SNMP
Дисплей	Цветной дисплей 128x128 пикс., 256 тыс. цветов
Входы датчиков	4 входа датчиков температуры и влажности
	1 вход EXABUS (изг. Exagate Sensors)
	1 вход датчика задымления
	5 настраиваемых входов (цифровой вход/аналоговый вход (0–15 В)/вход кабеля обнаружения протечки)
Выходы для датчиков	2 релейных выхода (НР/НЗ макс. 5 А)
	1 × RS485
	1 выход 12 В пост. тока (для внешних датчиков)
Передача данных	Дополнительно модуль 2G (SMS)/модуль 4G (SMS — голосовые вызовы) и функция сетевого резервного копирования
	1 порт Ethernet
	HTTPS-MODBUS TCP — SNMP — MQTT

Функции программного обеспечения	К SYSG4001 можно непосредственно подключить 32 устройства или датчика, имеющих выход RS485.
	Счетчик электроэнергии можно подключить непосредственно к SYSG4001
	Устройства Modbus с выходом RS485 можно подключить непосредственно к SYSG4001 и осуществлять мониторинг их показаний и выдачу сигналов тревоги.
	SYSG4001 можно использовать как конвертер RS485 — Ethernet

## ОГРАНИЧЕННАЯ ГАРАНТИЯ

Производитель в отношении гарантийных обязательств на произведенное оборудование руководствуется в полной мере действующим законодательством Российской Федерации. Производитель устанавливает на свои изделия гарантийный срок в два года, если иное не указано в договоре поставки. В течение гарантийного срока производитель обязуется безвозмездно устранить выявленные недостатки или заменить изделие. Устранение выявленных недостатков производится на территории авторизованного сервисного центра.

### **Гарантийные обязательства не распространяются на:**

- Изделия с нечитаемыми, сфальсифицированными или не совпадающими с сопроводительными документами серийными номерами.
- Изделия с отсутствующими или поврежденными контрольными пломбами (наклейками).

### **Гарантийные обязательства не распространяются на неисправности, вызванные:**

- Несоблюдением требований по эксплуатации, транспортировке и хранению.
- Неправильной установкой изделия.
- Превышением допустимых производителем уровней напряжений и помех на входах и внешних коммуникационных разъемах.
- Отсутствием общего заземления оборудования, если это предусмотрено производителем для данного изделия.
- Воздействием окружающей среды, внешних факторов и других обстоятельств непреодолимой силы.
- Тепловыми или механическими повреждениями.
- попаданием внутрь изделия посторонних предметов и веществ.
- Попытками самостоятельного ремонта, доработки изделия, в том числе выполненные сервисными центрами, не уполномоченными на это производителем.
- использованием изделия не по назначению.