

# **SYSGUARD 7001**

## **Основной блок**

Обзор



**SYSGuard 7001** — это компактное решение для мониторинга параметров окружающей среды и управления SYSGuard, обеспечивающее контроль помещений и критически важных объектов разного размера.

## Мониторинг

Температура, влажность, протечки, расход воздуха, вибрация, параметры электросети, показания других датчиков EMS и датчиков сторонних производителей — это те параметры, которые необходимо отслеживать и контролировать 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.

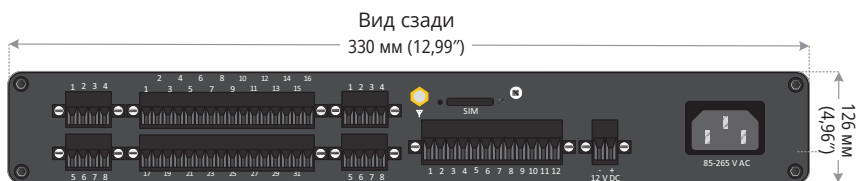
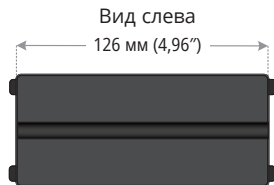
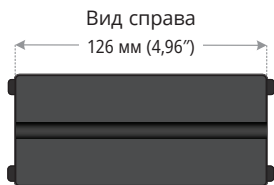
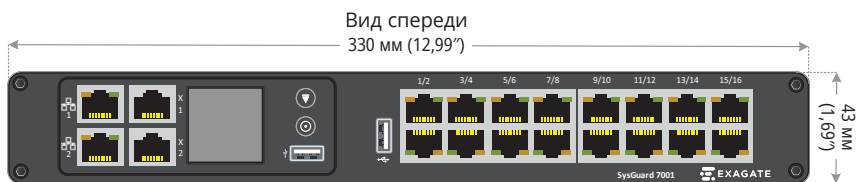
## Управление

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

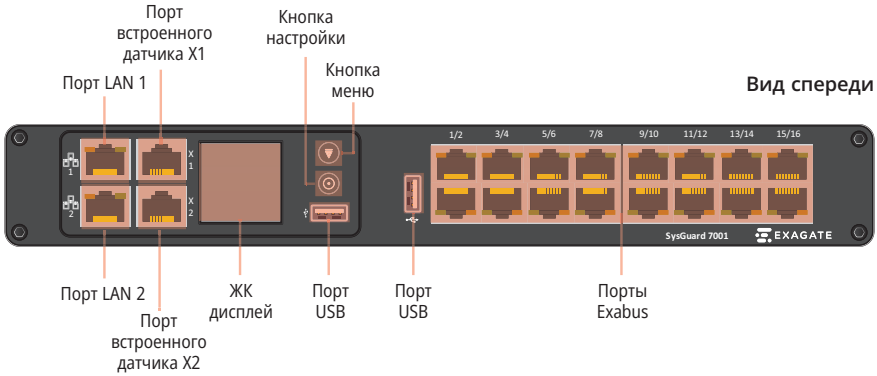
## Отчеты

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

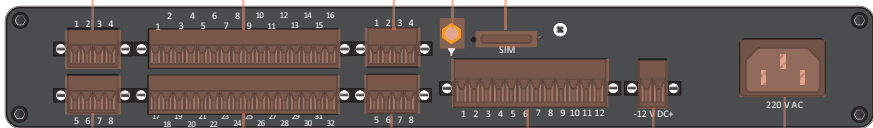
## Размеры



## Технические характеристики



- 1 — Аналог. вход (CH1)
- 2 — Аналог. COM
- 3 — Аналог. вход (CH2)
- 4 — Аналог. вход (CH3)
- 5 — Аналог. COM
- 6 — Аналог. вход (CH4)
- 7 — Изол. вход (CH1)
- 8 — Изол. вход COM
- 9 — Изол. вход (CH2)
- 10 — Изол. вход (CH3)
- 11 — Изол. вход COM
- 12 — Изол. вход (CH4)
- 13 — Изол. I/O (CH1)
- 14 — Изол. I/O (CH2)
- 15 — Изол. I/O (CH3)
- 16 — Изол. I/O (CH4)
- 1 — Изол. GND
- 2 — Изол. RS485A
- 3 — Изол. RS485B
- 4 — NC
- 1 — NC
- 2 — Выход +12 В (CH1)
- 3 — Выход +12 В (CH2)
- 4 — Выход +12 В (CH3)
- Вход антенны GSM
- SIM-карта



- 5 — GND
- 6 — RS485 A
- 7 — RS485 B
- 8 — NC
- 17 — Аналог. вход (CH5)
- 18 — Аналог. COM
- 19 — Аналог. вход (CH6)
- 20 — Аналог. вход (CH7)
- 21 — Аналог. COM
- 22 — Аналог. вход (CH8)
- 23 — Изол. вход (CH5)
- 24 — Изол. вход COM
- 25 — Изол. вход (CH6)
- 26 — Изол. вход (CH7)
- 27 — Изол. вход COM
- 28 — Изол. вход (CH8)
- 29 — Изол. вход COM
- 30 — Изол. вход COM
- 31 — Изол. выход -
- 32 — Изол. выход +
- 1 — Ист. пит. GND
- 2 — Ист. пит. +12 В пост.
- 1 — Релейный выход NO (CH1)
- 2 — Релейный выход COM (CH1)
- 3 — Релейный выход NC (CH1)
- 4 — Релейный выход NO (CH2)
- 5 — Релейный выход COM (CH2)
- 6 — Релейный выход NC (CH2)
- 7 — Релейный выход NO (CH3)
- 8 — Релейный выход COM (CH3)
- 9 — Релейный выход NC (CH3)
- 10 — Релейный выход NO (CH4)
- 11 — Релейный выход COM (CH4)
- 12 — Релейный выход NC (CH4)
- 5 — NC
- 6 — GND
- 7 — GND
- 8 — GND

## 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 × 330 × 126 мм 1,69 × 4,72 × 4,17 дюйм
Цвет	Черный
Вес	850 (±5 %) г

## Параметры датчиков температуры и влажности

Диапазон измерения температуры	от –10 до +70 °С
Допуск измерения	±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 1 × 12 В пост. тока — 1 × 220 В или — 48 В пост. тока
Процессор	Dual Core 580 МГц
ОЗУ	128 Мбайт
Внешняя память	4 Гбайт (до 16 Гбайт с картой SD)
Оповещение	E-mail — SMS (дополнительно SMS с SYSG7001-2G/SMS + голосовой вызов с SYSG7001-4G) — SNMP
Дисплей	Цветной дисплей 128 × 128 пикс. 256 тыс. цветов
Входы датчиков	16 датчиков (до 256 при каскадном подключении) 20 настраиваемых входов 8x (сухой контакт/Аналоговый вход (0–5 В, 0–10 В)/Вход кабеля обнаружения протечки) 12x (изолированный сухой контакт/4 цифровых выхода (500 мА))
Выходы для датчиков	4 релейных выхода (NO/NC макс. 5 А)
	2 × RS485 (1 изолированный)
	1 выход 12 В пост. тока (для внешних датчиков)
Передача данных	Опция: Модуль 2G (SMS)
	Дополнительно модуль 4G (SMS — голосовые вызовы) и функция сетевого резервного копирования
	2 порта Ethernet
	2 порта USB
	HTTPS-MODBUS TCP — SNMP — MQTT
Характеристики программного обеспечения	Поддержка подключения 256 датчиков к одному SYSG7001
	Счетчик электроэнергии можно подключить непосредственно к SYSG7001
	Устройства Modbus с выходом RS485 можно подключить непосредственно к SYSG7001 и осуществлять мониторинг их показаний и выдачу сигналов тревоги
	SYSG7001 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.