

# Безбумажные регистраторы технологических процессов с сенсорным ЖК-экраном



## Серия KRN1000

В целях безопасности ознакомьтесь и следуйте указаниям, изложенным в руководстве по эксплуатации. Технические характеристики, размеры и т. д. могут быть изменены без предварительного уведомления в целях улучшения продукта. Некоторые модели могут быть сняты с производства без предварительного уведомления.

### Основные характеристики

- Цветной сенсорный ЖК-дисплей «TFT» размером 5,6 дюйма (640 x 480) с высокой контрастностью и интуитивно понятным интерфейсом
- Поддержка входных сигналов 27 типов: 13 термопар, 5 термосопротивлений, 7 входов по напряжению, 2 входа по току
- Поддержка различных интерфейсов связи (RS422/485, Ethernet, USB)
- Период дискретизации (измерения) от 25 до 250 мс и шаг регистрации от 1 с до 1 часа
- Объем встроенной памяти 200 Мбайт, поддержка внешних устройств (SD/USB до 32 Гб)
- Сохранение и резервное копирование записанных данных на внешние устройства хранения (SD/USB)
- Доступны 4 типа опциональных входов/выходов: цифровой вход (бесконтактный/контактный), аварийный выход, силовой выход.
- Компактная конструкция (глубина: 69,2 мм)
- Внесены в Госреестр средств измерений под №78636-20, сертификат №77682

### Информация для заказа

Справочная информация

KRN1000 - ① ② 1 - 0 S

- |  |  |
|--|--|
| ① Входные каналы<br>04: 4 CH<br>08: 8 CH<br>12: 12 CH<br>16: 16 CH | ② Дополнительный вход/выход<br>0: нет<br>1: Релейный выход сигнализации 8 каналов<br>2: Релейный выход сигнализации 6 каналов + цифровой вход: 2 канала<br>3: Релейный выход сигнализации 6 каналов + Выход питания 24 В DC для датчика<br>4: Релейный выход сигнализации 4 каналов + Цифровой вход 2 канала + Выход питания 24 В DC для датчика |
|--|--|

### Программное обеспечение

Загрузите ПО с сайта [www.autonics.com](http://www.autonics.com)

#### DAQMaster

ПО DAQMaster предназначено для оборудования Autonics, обеспечивающее настройку параметров, мониторинга и управления данными.

### Комплект поставки

- Регистратор (+ крышка на клеммный блок)
- Руководство пользователя
- Кронштейн x 4
- USB память

### Спецификация

Серия	KRN1000
Размер экрана	5,6"
Тип LCD	Цветной LCD TFT
Разрешение	640 x 480 пикс
Регулировка яркости	3 уровня регулирования (Мин. / Стандарт / Макс.)
Тач скрин (Touch screen)	Резистивный тип
Кол-во входных каналов	4 / 8 / 12 / 16 (в зависимости от модели)
Универсальный вход	Подробную информацию об универсальном входе см. в разделе «Вход/выход»
Период измерения <sup>01)</sup>	1 – 4 канала: 25 мс / 125 мс / 250 мс, 5 – 16 каналов: 125 мс / 250 мс
Время записи	от 1 до 3,600 с
Внутренняя память	≈ 200 Мб
Внешняя память <sup>02)</sup>	SD / USB память, макс. 32 Гб

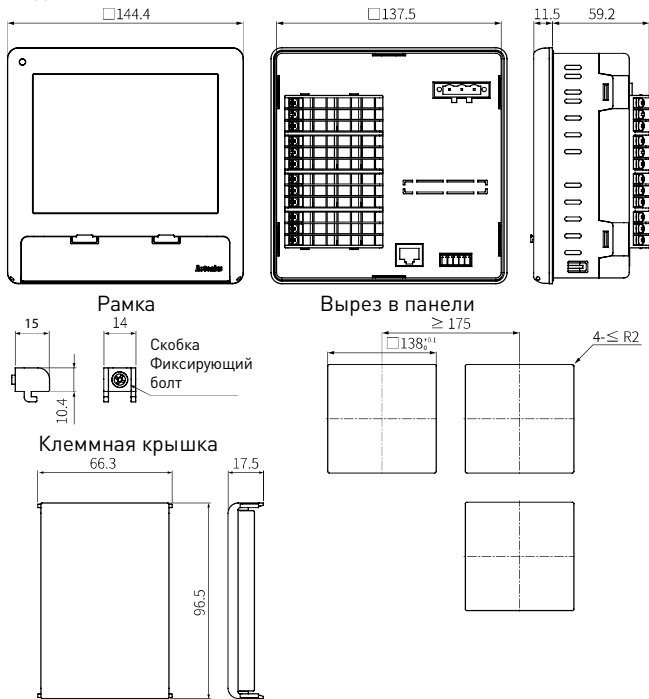
01) Период измерения представляет собой среднее время датчика движения и выходного сигнала аварии.

02) USB накопитель входит в комплект поставки. Если вы используете USB накопитель, который приобретается отдельно, он не может быть распознан.

Источник питания	100-240 В AC, 50 / 60 Гц
Допустимый диапазон	от 85 до 110% номинальной мощности
Потребляемая мощность	≤ 23 ВА
Диэлектрическая прочность	2300 В AC, 50/60 Гц в течение 1 минуты (между клеммами питания и корпусом) За исключением интерфейса Ethernet и USB-устройством
Вибрационная прочность	Механическая: 10 – 60 Гц 4,9 м/с <sup>2</sup> (по каждой из осей X, Y, Z в течение 1 часа) Допустимая: 10 – 60 Гц 1 м/с <sup>2</sup> (по каждой из осей X, Y, Z в течение 10 мин)
Сопротивление изоляции	Не менее 20 МОм (при 500 В= по мегомметру)
Помехоустойчивость	Шум прямоугольной формы ± 2 кВ (ширина импульса 1мкс) от имитатора шума
Точность таймера	± 2 мин/год (возможность использования до 2099 года)
Степень защиты	IP50 (только передняя панель, стандарт IEC)
Температура окружающей среды	Рабочая температура: 0 – 50°C, температура хранения: -20 – 60°C
Влажность	35 – 85 % отн. влажности, хранение: 35 – 85 % отн. влажн. (без образования конденсата)
Сертификаты	
Вес	Прибл. от 590 до 700 г (без упаковки), прибл. от 1,290 до 1,400 г (с упаковкой)

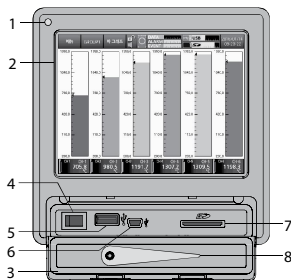
## Габаритные размеры

• Ед. изм.: мм



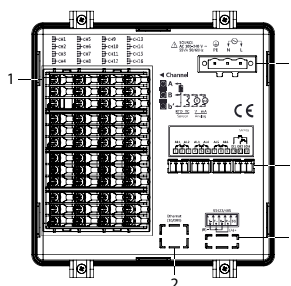
## Описание

### Фронтальная часть



- 1. Индикатор питания**  
Красный светодиод загорается при подаче питания.
- 2. Экран**  
Значения измерений ображаются в виде графика, гистограмм или цифровых показаний.
- 3. Передняя крышка**  
Откройте переднюю крышку. Под ней находятся выключатель питания, USB хост-устройство, слот для SD карты.
- 4. Выключатель питания**  
Включение/выключение питания.
- 5. Порт USB-хоста**  
К нему подключается USB-память объемом до 32 Гб. При использовании удлиненного кабеля, длина кабеля не должна превышать 1,5 м. Не подключайте к порту USB другие устройства USB, кроме USB памяти.
- 6. Порт мини-USB**  
Используется для настройки параметров.
- 7. Слот для SD карты**  
Поддерживает карты памяти SD. Поддержки карты до 32 Гб.
- 8. Стилус**  
Используется для работы с экраном.

### Вид сзади



- 1. Разъемы для подключения датчиков**  
Предназначены для подключения универсального входа.
- 2. Порт Ethernet**  
Разъем для подключения сетевого кабеля. Через него осуществляется связь по протоколу Modbus TCP.
- 3. Порт RS422/485**  
Подключение RS422/485 для связи по протоколу Modbus RTU.
- 4. Порт дополнительного входа/выхода**  
Для подключения дополнительного входа/выхода (цифровой вход (бесконтактный/контактный), выход сигнализации, питание для датчика).
- 5. Вход питания:** Разъем питания (100–240 В AC, 50–60 Гц)