

**Autonics**

Графическая панель с цветным ЖК-дисплеем TFT размером  
10,4 дюйма  
**GP-A104**

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Благодарим за приобретение продукции Autonics.

Перед началом эксплуатации устройства ознакомьтесь с указаниями по технике безопасности.

## ■ Указания по технике безопасности

Для обеспечения надежной и безопасной эксплуатации данного устройства неукоснительно выполняйте указания по технике безопасности

⚠️ **Δ** Этот знак требует соблюдения осторожности и указывает на особые обстоятельства, при которых может возникнуть опасность

**Δ Предупреждение** Несоблюдение данных указаний может привести к несчастному случаю, в том числе со смертельным исходом.

**Δ Осторожно** Несоблюдение данных указаний может привести к несчастному случаю или повреждению изделия.

**Δ Предупреждение**

1. При использовании данного устройства в составе механизмов, при эксплуатации которых существует опасность возникновения несчастных случаев или риск значительного повреждения оборудования, следует использовать отказоустойчивые устройства защиты. (к такому оборудованию, кроме прочего, относятся системы управления атомных электростанций, медицинское оборудование, морские суда, наземные транспортные средства (в том числе железнодорожный транспорт), воздушные суда, аппараты для сканирования, оборудование систем обеспечения безопасности, устройства для предотвращения преступлений/катастроф и т. д.)

Невыполнение этого требования может привести к несчастному случаю, экономическому ущербу или пожару.

2. Запрещается использовать устройство в средах, содержащих воспламеняющиеся, взрывоопасные или коррозионно-активные газы и соли, а также в средах с повышенной влажностью и в местах с прямым воздействием солнечного излучения, тепла, вибрации и ударных нагрузок.

Несоблюдение данного указания может привести к взрыву или возгоранию.

3. При эксплуатации изделия следует соблюдать номинальные параметры, указанные в техническом паспорте изделия.

Несоблюдение этого правила может привести к взрыву или сокращению срока службы изделия.

4. Перед подключением электрических цепей, ремонтом или проверкой устройства следует отключить от электрической сети.

В противном случае существует опасность возгорания.

5. Перед подключением электрических цепей ознакомьтесь с разделами «Подключение цепей питания» и «Последовательный интерфейс».

В противном случае существует опасность возгорания.

6. Во избежание повреждения изделия, откажитесь коммуникационных каналов или других сбоев в работе изделия используйте внешний концевой выключатель, устройство аварийного останова или другое защитное устройство.

Невыполнение этого требования может привести к несчастному случаю, экономическому ущербу или пожару.

7. Поскольку устройство оснащается встроенной литиевой батареей, запрещается разбирать устройство или подвергать его воздействию огня.

В противном случае существует опасность возгорания.

8. Запрещается разбирать или модифицировать устройство.

В противном случае существует опасность возгорания.

9. По вопросам замены батареи обращайтесь в представительство нашей компании.

**Δ Осторожно**

1. Для очистки устройства следует использовать сухую ветошь; запрещается использовать воду или органические растворители.

Несоблюдение данного указания может привести к поражению электрическим током или возгоранию.

2. Сечение входного (питающего) кабеля должно составлять не менее AWG 23. Момент затяжки клеммных соединений: от 0,5 до 0,8 Н·м.

Несоблюдение этого требования может привести к возгоранию или отказу устройства в результате нарушения электрического контакта.

3. Не допускайте попадания пыли, проволоки и металлической стружки внутрь устройства.

В противном случае существует опасность возгорания или повреждения изделия.

4. Запрещается нажимать на устройство более чем в 2 точках одновременно.

Несоблюдение этого правила может привести к отказам в работе устройства.

5. Запрещается класть тяжелые предметы на экран устройства.

Невыполнение этого указания может привести к отказу устройства в результате деформации ЖК-дисплея и сенсорной панели.

## ■ Информация для оформления заказа

**GP-A104-T9D8**

Интерфейс	8 RS-232C, RS-422, USB ведущий, USB ведомый, Ethernet, CAN, Micro SD
Источник питания	9 RS-232C: 2, USB ведущий, USB ведомый, Ethernet, CAN, Micro SD
Количество цветовых оттенков	D 24 В=
Устройство отображения	9 16 777 216
Размер экрана	T Цветной ЖК-дисплей TFT
Серия	104 10,4 дюйма
Наименование	A Серия A
	GP Графическая панель

Указанные выше технические характеристики могут изменяться, а отдельные модели могут сниматься с производства без предварительного уведомления.

Неукоснительно выполняйте меры предосторожности, указанные в инструкции по эксплуатации и технической документации (каталог, веб-страница).

## ■ Технические характеристики

## ○ Основные технические характеристики

Модель	GP-A104-T9D8	GP-A104-T9D9
Источник питания	24 В-	24 В-
Допустимый диапазон напряжения питания	От 90 до 110% от напряжения питания	
Потребляемая мощность	Макс. 8 Вт	
Последовательный интерфейс	RS232C, RS422	Два порта RS232C
Интерфейс USB	USB ведущий, USB ведомый (USB2.0)	
Интерфейс Ethernet	IEEE802.3(U), 10/100Base-TX	
Интерфейс CAN	Приемопередатчик CAN для систем с напряжением 24 В	
Внешний носитель	Карта Micro SD объемом до 32 ГБ (FAT16/32)	
Контроллер реального времени	Встроенные часы реального времени (RTC)	
Срок службы батареи	3 года при температуре 25°C	
Сопротивление изоляции	Более 100 МОм (при измерении мегомметром с напряжением 500 В=)	
Заземление	3-й провод (не более 100 Ом).	
Помехоустойчивость	Помеха в виде меандра ± 0,5 кВ (ширина импульса: 1 мкс), создаваемая с помощью имитатора помех	
Выдергиваемое напряжение	500 В-, 50/60 Гц в течение 1 минуты	
Механический ресурс	Амплитуда 0,75 мм при частоте от 10 до 55 Гц (в течение 1 минуты) для каждой из осей X, Y, Z в течение 1 часа	
Отказ	Амплитуда 0,5 мм при частоте от 10 до 55 Гц (в течение 1 минуты) для каждой из осей X, Y, Z в течение 10 минут	
Устойчивость к ударным нагрузкам	Механический ресурс 300 м/с² (прибл. 30 G) для каждой оси X, Y, Z - 3 раза	
Отказ	100 м/с² (прибл. 10 G) для каждой оси X, Y, Z - 3 раза	
Условия окружающей среды	Температура от 0 до 50°: при хранении: от -20 до 60°C	
Отн. влажность	от 35 до 85%, при хранении: от 35 до 85%	
Степень защиты	IP65 (передняя панель, стандарт МЭК)	
Дополнительные принадлежности	Монтажный кронштейн: 6, батарея (в комплекте)	
Сертификаты	CE	
Масса <sup>※1</sup>	Прибл. 706 г (прибл. 520 г)	

※1: Масса указана с учетом массы упаковки. В скобках указана масса изделия без упаковки.

※ Условия окружающей среды указываются для условий без замерзания или конденсации.

## ○ Рабочие характеристики

## ● Характеристики дисплея

ЖК-дисплей	Цветной ЖК-дисплей TFT
Разрешающая способность	800*600 точек
Область отображения	211,2 x 158,4 мм
Количество цветовых оттенков	16 777 216
Угол обзора ЖК-экрана	В пределах 60°/70°/70°/70° (сверху/снизу/слева/справа соответственно)
Подсветка	Белый светодиод
Яркость	Макс. 350 кд/м²
Регулировка яркости	Регулируется с помощью ПО

## ● Параметры графического отображения

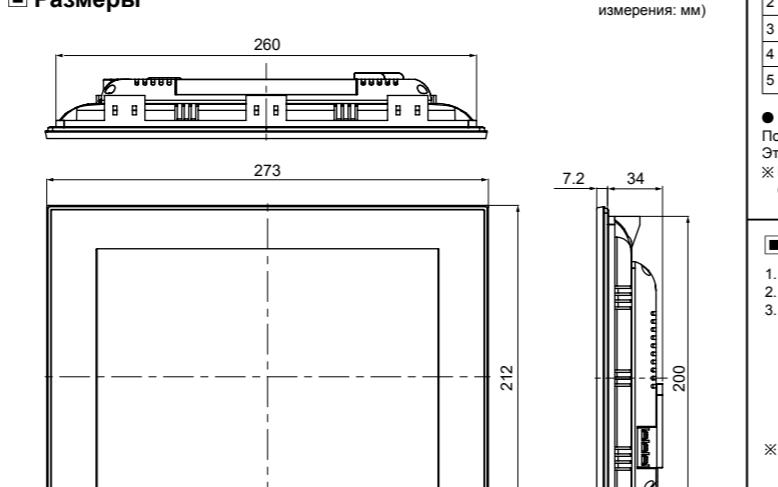
Язык <sup>※1</sup>	Корейский, английский
Текст	Растровый шрифт ASCII и векторный шрифт
Память пользователя экрана	64 МБ
Количество пользовательских страниц	100 страниц
Сенсорное переключение	Аналоговая сенсорная панель (резистивная)

## ● Тип интерфейса

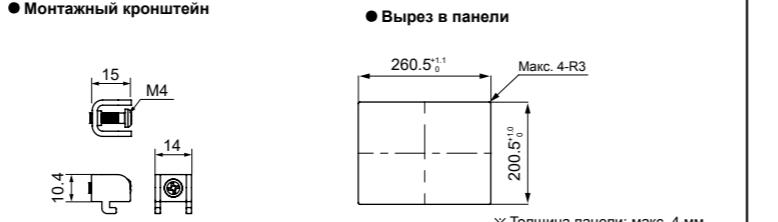
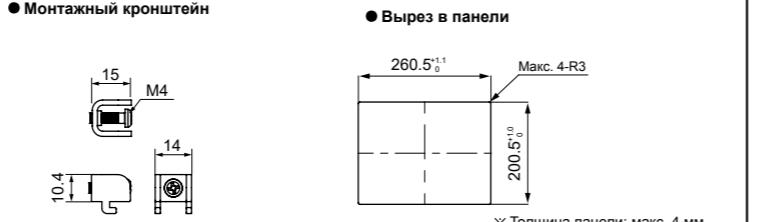
GP-A104-T9D8	RS-232C, RS-422, USB ведущий, USB ведомый, Ethernet, CAN, Micro SD
GP-A104-T9D9	RS-232C: 2, USB ведущий, USB ведомый, Ethernet, CAN, Micro SD

※1: Можно добавить поддерживаемый язык.

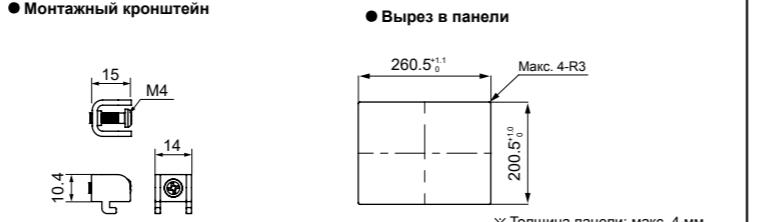
## ■ Размеры



## ● Монтажный кронштейн

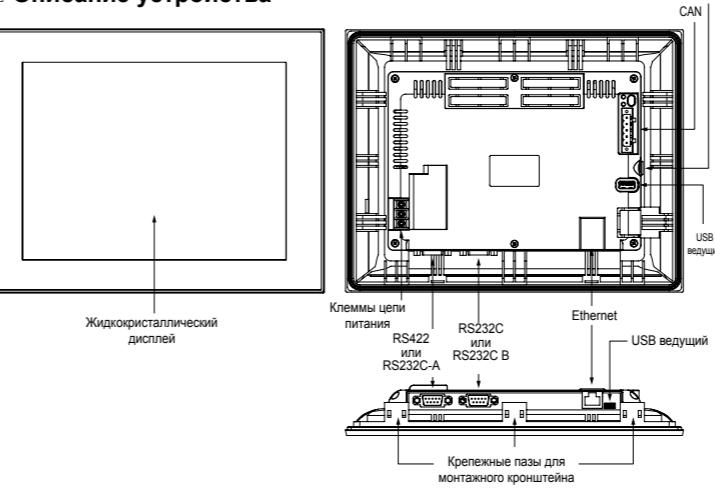


## ● Вырез в панели



※ Толщина панели: макс. 4 мм

## ■ Описание устройства



## ● Последовательный порт (RS232C/RS422)

Все устройства, подключаемые к системе, в том числе ПК, ПЛК, принтеры с последовательным интерфейсом, устройства считывания штрих-кода, а также разъемы специального исполнения, можно подключать к портам RS232C и RS422.

Порт	Номер контакта	Порт	Номер контакта
RS232C	1 Не используется	RS422	1 TXD+
RS232C-A	2 RXD		2 RXD+
RS232C-B	3 TXD		3 Не используется
	4 DTR		4 Не используется
	5 SG		5 SG
	6 DSR		6 TXD-
</			