

Панельные ПК с 10-дюймовым дисплеем**APC-1011****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 складирования, 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 возгоранию или сокращению срока службы изделия.

4. Перед подключением электрических цепей, ремонтом или проверкой устройство 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, отказов 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 Нм.

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

3. Не допускается попадание 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.

Меры предосторожности во время эксплуатации

1. Следуйте указаниям, приведенным в разделе «Меры предосторожности во время эксплуатации».

Несоблюдение этих указаний может привести к возникновению непредвиденных аварийных ситуаций

2. В качестве источника питания следует использовать изолированный источник 24 В± с ограничением напряжения/тока или источник питания класса 2 SELV изолированный источник сверхнизкого напряжения.

3. Выключатель питания или автоматический выключатель, предназначенный для отключения устройства от питающей сети, следует устанавливать в легко доступном месте.

4. Выполните операции на устройстве следует только после включения питания данного устройства, устройства ввода/вывода и нагрузки. В противном случае существует риск возникновения отказов и ошибок в канале вывода.

5. Во избежание влияния индуктивных помех цепи питания устройства должна располагаться на достаточном расстоянии от линий высокого напряжения или силовых линий.

Устройство должно располагаться на достаточном расстоянии от оборудования, генерирующего мощные магнитные поля или высокочастотные помехи.

6. Обеспечьте необходимое пространство вокруг данного устройства с учетом излучаемого тепла; следите за тем, чтобы вентиляционные отверстия были свободны.

7. Во время работы с сенсорной панелью запрещается использовать твердые или острые предметы, а также нажимать на экран с применением чрезмерных усилий.

В противном случае существует опасность возгорания, а также риск возникновения сбоев в работе устройства.

8. При попадании жидких кристаллов из сломанного ЖК-дисплея на кожу промойте пострадавший участок тела проточной водой в течение 15 минут.

При попадании жидких кристаллов в глаза промойте глаза проточной водой в течение 15 минут и обратитесь за медицинской помощью.

9. В случае отказа системы нажмите и удерживайте нажатым выключатель питания в течение 7 секунд, затем снова включите устройство (выполняется загрузка устройства).

10. Ниже приводятся допустимые условия эксплуатации данного устройства

◎ Внутри помещений (в условиях окружающей среды, указанных в разделе технических характеристик)

◎ Высота над уровнем моря: не более 2000 м

◎ Степень загрязнения: 2

◎ Категория установки: II

■ 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	APC-1011
Источник питания	24 В±
Допустимый диапазон напряжения питания	От 90 до 110% от напряжения питания
Потребляемая мощность	Макс. 30 Вт
Жесткий диск	mSATA 64 ГБ SSD
Системная память	DDR3L 4 ГБ
Индикатор	Индикатор питания: зеленый светодиод
Динамики	Динамики стерео 2 Вт + 2 Вт
Стопроцентный таймер	Стопроцентный таймер (от 1 до 255 с; программная настройка)
Срок службы батареи	5 лет при температуре 25°C
Контроллер реального времени	Встроенные часы реального времени (RTC)
Сопротивление изоляции	Не менее 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

Вибростойкость	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 0,5 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 °C; при хранении: от -20 до 60 °C
	Отн. влажность	от 35 до 85%, при хранении: от 35 до 85%

Язык ^{1*}	Корейский, английский
--------------------	-----------------------

Степень защиты	IP65 (передняя панель, стандарт МЭК)
----------------	--------------------------------------

Дополнительные принадлежности	Крепежный кронштейн: 8, литой кронштейн: 1, болт M3 для литого кронштейна: 2
-------------------------------	--

Сертификаты	CE
-------------	----

Масса ^{1/2}	Прибл. 2 кг (прибл. 1,6 кг)
----------------------	-----------------------------

*1: Чтобы добавить поддерживаемый язык, установите языковой пакет. Более подробная информация о языковом пакете приводится на веб-сайте Microsoft.

*2: Масса указана с учетом массы упаковки. В скобках указана масса изделия без упаковки.

*3: Условия окружающей среды указываются для условий без замерзания или конденсации.

Рабочие характеристики**Характеристики системы**

ЦПУ	Встроенный: Intel®J3160/1,6 ГГц, Quad core, TDP 6W
-----	--

Операционная система	Windows 10 IoT Enterprise Entry (64-битная версия)
----------------------	--

Характеристики дисплея

ЖК-дисплей	Цветной ЖК-дисплей IPS TFT
------------	----------------------------

Тип сенсора	Резистивный
-------------	-------------

Разрешающая способность	WXGA 1280×800
-------------------------	---------------