

SIMATIC IPC277E (Nanopanel PC); 2x 10/100/1000 Mbps Ethernet RJ45; 1x display port graphic; 1x USB 3.0; 1x serial (COM 1); CFast slot; 24 V DC power supply



Рисунок аналопнен

Общая информация	
Обозначение типа продукта	IPC277E
Вид конструкции/монтаж	
Структура максимально допустимый угол установки +/-	Панельный ПК, встроенный 45°
Напряжение питания	
Вид напряжения питания	24 В пост. тока
Переключение при отказе сетевого питания и отключении напряжения	
• Время переключения при отказе сетевого питания и отключении напряжения	20 ms
Процессор	
Тип процессора	Intel Celeron N2807 / N2930
Набор ИС	SoC
Видеокарта:	
Графический контроллер	встроенный
Накопители	
SSD	Да; 256 Ес0 / 240 / 480 Гбайт
Запоминающее устройство	
Вид запоминающего устройства	DDR3L SO-DIMM
ОЗУ	2 / 4 / 8 ГБ
Максимальная емкость главного ЗУ	8 Gbyte
Области данных и их остаток	
Остаточная область данных (включая таймеры, счетчики, маркеры), макс.	512 kbyte; возможность сохранения 128 кбайт в течение времени буферизации; опционально
Конфигурация аппаратного обеспечения	
Гнезда	
• Число гнезд для карты памяти Compact Flash	1; Cfast
Интерфейсы	
Число интерфейсов Industrial Ethernet	2; 2 x Ethernet (RJ45)
USB-разъем	1x USB 3.0 / 3x USB 2.0 (7" / 9": 2x USB 2.0)
Разъем для клавиатуры/мыши	USB/USB
последовательный интерфейс	1x COM (1x RS 232 / 422 / 485), переключается в BIOS
Видеоинтерфейсы	
• Графический интерфейс	1x DisplayPort
Промышленный Ethernet	
• Интерфейс Industrial-Ethernet	2 x Ethernet (RJ45)
— 100 Мбит/с	Да
— 1000 Мбит/с	Да

Встроенные функции	
Функции контроля	
<ul style="list-style-type: none"> ● Контроль температуры ● Сторожевая схема ● Светодиодные индикаторы рабочего состояния ● Вентилятор ● Функция контроля через сеть 	<ul style="list-style-type: none"> Да Да Нет Нет опция
ЭМС	
Отказоустойчивость к электростатическим разрядам	
<ul style="list-style-type: none"> ● Отказоустойчивость к электростатическим разрядам 	±6 кВ, контактный разряд согласно IEC 61000-4-2; ±8 кВ, разряд в воздухе согласно IEC 61000-4-2
Отказоустойчивость к высокочастотным электромагнитным полям	
<ul style="list-style-type: none"> ● Отказоустойчивость к высокочастотному излучению 	10 В/м, 80 МГц до 2 ГГц, 80 % АМ по IEC 61000-4-3; 3 В/м, 2 ГГц до 2,7 ГГц, 80 % АМ по IEC 61000-4-3; 10 В, 10 кГц до 80 МГц, 80 % АМ по IEC 61000-4-6
Отказоустойчивость к проводному возмущающему воздействию	
<ul style="list-style-type: none"> ● Отказоустойчивость на питающих линиях ● Отказоустойчивость на сигнальных линиях >30 м ● Отказоустойчивость на сигнальных линиях < 30 м 	<ul style="list-style-type: none"> ±2 кВ согласно IEC 61000-4-4, устойчивость к импульсным помехам; ±1 кВ согласно IEC 61000-4-5, микросекундные импульсные перенапряжения симметр.; ±2 кВ согласно IEC 61000-4-5, микросекундные импульсные перенапряжения несимметр. ±2 кВ согласно IEC 61000-4-5, микросекундные импульсные перенапряжения, длина > 30 м ±1 кВ согласно IEC 61000-4-4, устойчивость к импульсным помехам, длина < 3 м; ±2 кВ согласно IEC 61000-4-4, устойчивость к импульсным помехам, длина > 3 м
Отказоустойчивость к импульсным напряжениям (микросекундные импульсные перенапряжения)	
<ul style="list-style-type: none"> ● несимметричное соединение ● симметричное соединение 	<ul style="list-style-type: none"> ±2 кВ согласно IEC 61000-4-5, микросекундные импульсные перенапряжения, несимметр. ±1 кВ согласно IEC 61000-4-5, микросекундные импульсные перенапряжения, симметр.
Отказоустойчивость к воздействию магнитных полей	
<ul style="list-style-type: none"> ● Отказоустойчивость к воздействию магнитных полей при 50 Гц 	100 А/м; согласно IEC 61000-4-8
Излучение кондуктивных и некондуктивных помех	
<ul style="list-style-type: none"> ● Излучение помех по сетевым проводам/линиям переменного тока 	Излучение помех: EN 61000-6-4:2007 +A1:2011 (промышленная зона), CISPR 22 класс В, FCC класс А
Степень защиты и класс защиты	
IP (спереди)	IP65
IP (сзади)	IP20
Стандарты, допуски, сертификаты	
Маркировка CE	Да
Допуск UL	Да
<ul style="list-style-type: none"> ● UL 508 	Да
cULus	Да
RCM (ранее C-TICK)	Да
Допуск KC	Да
FCC	Да
ЭМС	CE, EN 61000-6-4:2007 +A1:2011, EN 61000-6-2:2005
Допуск для судостроения	
<ul style="list-style-type: none"> ● Germanischer Lloyd (GL) ● American Bureau of Shipping (ABS) ● Bureau Veritas (BV) ● Det Norske Veritas (DNV) ● Корейский регистр судоходства (KRS) ● Lloyds Register of Shipping (LRS) ● Nippon Kaiji Kyokai (Class NK) ● Chinese Classification Society (CCS) 	<ul style="list-style-type: none"> Да; Традиционный сенсорный ввод 7", 9", 12" Да; 7", 9", 12" ST; 12", 15", 19" MT Да; 7", 9", 12" ST; 12", 15", 19" MT Да; 7", 9", 12" ST; 12", 15", 19" MT Да; 7", 9", 12" ST; 12", 15", 19" MT Да; 7", 9", 12" ST; 12", 15", 19" MT Да; 7", 9", 12" ST; 12", 15", 19" MT Да; 7", 9", 12" ST; 12", 15", 19" MT
Окружающие условия	
Температура окружающей среды при эксплуатации	
<ul style="list-style-type: none"> ● Температура окружающей среды при эксплуатации 	от 0 °C до 50 °C
Температура окружающей среды при хранении/транспортировке	
<ul style="list-style-type: none"> ● мин. ● макс. 	<ul style="list-style-type: none"> -20 °C 60 °C
Относительная влажность воздуха	

<ul style="list-style-type: none"> Относительная влажность воздуха 	Испытания согласно IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-30: Эксплуатация: от 5 % до 85 % при 30 °C (без конденсации), хранение / транспортировка: от 5% до 95% при 25 / 55 °C (без конденсации)
Колебания	
<ul style="list-style-type: none"> Устойчивость к вибрации во время эксплуатации по IEC 60068-2-6 	Испытания согласно IEC 60068-2-6: 5 Гц - 8,4 Гц: 3,5 мм, от 8,4 Гц до 500 Гц: 9,8 м/с ²
Испытание на ударную нагрузку	
<ul style="list-style-type: none"> Ударная нагрузка при эксплуатации 	Испытания согласно IEC 60068-2-27: 50 м/с ² , 30 мс
Операционные системы	
предустановленная операционная система	Windows 7 Ultimate 32-разрядная/64-разрядная, MUI; Windows Embedded Standard 7 E/P 32-разрядная/64-разрядная
Дополнительная информация об операционной системе	опция: Simatic Industrial OS
без операционной системы	Да; опция
предустановленная операционная система	
<ul style="list-style-type: none"> Windows 7 Windows 10 Windows 10 Enterprise 	Да; Ultimate 32 бит или 64 бит Да; Windows 10 IoT Enterprise 2016 LTSC, 64 разряда, MUI Да; Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC, 64 bit, MUI
программное обеспечение	
Программное обеспечение SIMATIC	Опционально в пакете с SIMATIC WinCC или WinAC RTX
последнее изменение:	21.01.2023 