

SIMATIC IPC, панельный ПК IPC677E (Panel PC), встроенная видеокарта UHD; DP/DVI-D; 3x Gigabit Ethernet (IE/PN); 6x USB 3.1 Gen. 2; 1x последовательный порт (COM 1); встроенный RAID-контроллер; Watchdog, мониторинг температуры и вентилятора;

| Вид конструкции/монтаж | |
|--|---|
| Монтаж | Для горизонтального и вертикального монтажа |
| Структура | Панельный ПК, встроенный |
| Напряжение питания | |
| Вид напряжения питания | 100/240 В перем. тока; 24 В пост. тока |
| Сетевая частота | |
| <ul style="list-style-type: none"> Номинальное значение 50 Гц Номинальное значение 60 Гц | <ul style="list-style-type: none"> Да Да |
| Перемыкание при отказе сетевого питания и отключении напряжения | |
| <ul style="list-style-type: none"> Время перемыкания при отказе сетевого питания и отключении напряжения | 10 ms |
| Процессор | |
| Тип процессора | Celeron G4900 (2C/2T, 3,1 ГГц, кэш-память 2 МБ; VT-d); Core i3-8100 (4C/4T, 3,6 ГГц, кэш-память 6 МБ, VT-d); Core i7-8700 (6C/12T, 3,2 (4,6) ГГц, кэш-память 12 МБ, VT-d, AMT) |
| Набор ИС | Intel C246 |
| Видеокарта: | |
| Графический контроллер | Intel UHD Graphics 630 (Core i); Intel UHD Graphics 610 (Celeron) |
| Накопители | |
| Жесткий диск | 2,5" SATA ≥ 320 Гбайт |
| SSD | Да; SSD M.2 NVMe 512 Гбайт; SSD 2,5" SATA 480 / 960 Гбайт; RAID1 2x SSD 2,5" SATA 480 / 960 Гбайт в салазках |
| Запоминающее устройство | |
| Вид запоминающего устройства | DDR4-2666 DIMM |
| ОЗУ | 4/8/16/32/64 Гбайт |
| Максимальная емкость главного ЗУ | 64 Gbyte |
| Области данных и их остаток | |
| Остаточная область данных (включая таймеры, счетчики, маркеры), макс. | 512 kbyte; возможность сохранения 128 Кбайт в течение времени буферизации |
| Конфигурация аппаратного обеспечения | |
| Гнезда | |
| <ul style="list-style-type: none"> число гнезд Число гнезд PCI Количество гнезд PCIe | <ul style="list-style-type: none"> 2x PCI; опционально: 1x PCI & 1x PCIe (x16); 2x PCIe (x4, x16); с прижимным устройством для карты 2; опция 2; опция |
| Интерфейсы | |
| Число интерфейсов Industrial Ethernet | 3; 3 x Ethernet (RJ45) |
| USB-разъем | 6x USB 3.1 Gen. 2 (2x Type-C) |
| Разъем для клавиатуры/мыши | USB/USB |
| последовательный интерфейс | 1 x COM |
| Видеоинтерфейсы | |
| <ul style="list-style-type: none"> Графический интерфейс | 2x дисплейных порта; 1 DVI-D |
| Промышленный Ethernet | |
| <ul style="list-style-type: none"> Интерфейс Industrial-Ethernet <ul style="list-style-type: none"> — 100 Мбит/с — 1000 Мбит/с | <ul style="list-style-type: none"> 3 x Ethernet (RJ45) <ul style="list-style-type: none"> Да Да |
| Встроенные функции | |
| Функции контроля | |
| <ul style="list-style-type: none"> Контроль температуры Сторожевая схема | <ul style="list-style-type: none"> Да Да |

| | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> Светодиодные индикаторы рабочего состояния Вентилятор Функция контроля через сеть | 1х питание, 3х пользователь Да 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 для 80 ... 2700 МГц, 80 % AM согласно МЭК 61000-4-3; 3 В/м для 2,7 ... 6 ГГц, 80 % AM согласно МЭК 61000-4-3; 10 В для 10 кГц ... 80 МГц, 80 % AM согласно МЭК 61000-4-6 |
| Отказоустойчивость к проводному возмущающему воздействию | |
| <ul style="list-style-type: none"> Отказоустойчивость на питающих линиях | ±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. |
| <ul style="list-style-type: none"> Отказоустойчивость на сигнальных линиях >30 м | ±2 кВ согласно IEC 61000-4-5, микросекундные импульсные перенапряжения, длина > 30 м |
| <ul style="list-style-type: none"> Отказоустойчивость на сигнальных линиях < 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 | ±2 кВ согласно IEC 61000-4-5, микросекундные импульсные перенапряжения, несимметр. |
| <ul style="list-style-type: none"> симметричное соединение | ±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 | EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, 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 |
| cULus | Да |
| RCM (ранее C-TICK) | Да |
| Допуск KC | Да |
| EAC (ранее ГОСТ-P) | Да |
| FCC | Да |
| ЭМС | CE, EN 61000-6-3:2007 +A1:2011, EN 61000-6-2:2005 |
| Допуск для судостроения | |
| <ul style="list-style-type: none"> American Bureau of Shipping (ABS) Det Norske Veritas (DNV) Nippon Kaiji Kyokai (Class NK) | Да Да Да |
| Окружающие условия | |
| Температура окружающей среды при эксплуатации | |
| <ul style="list-style-type: none"> Температура окружающей среды при эксплуатации | от +5 °C до +45 °C при полном вводе в эксплуатацию |
| Температура окружающей среды при хранении/транспортировке | |
| <ul style="list-style-type: none"> мин. макс. | -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 80 % при 25 °C (без конденсации), хранение: от 5 % до 95 % при 25°C (без конденсации) |
| Колебания | |
| <ul style="list-style-type: none"> Устойчивость к вибрации во время эксплуатации по IEC 60068-2-6 | Испытания согласно DIN IEC 60068-2-6: от 10 Гц до 58 Гц: 0,075 мм, от 58 до 500 Гц: 9,8 м/с ² (1 g) |
| Испытание на ударную нагрузку | |
| <ul style="list-style-type: none"> Ударная нагрузка при эксплуатации | Испытания согласно DIN IEC 60068-2-29: 50 м/с ² (5 g), 30 мс, 100 ударов |
| Операционные системы | |

| | |
|--|--|
| предустановленная операционная система без операционной системы | Windows 10 Enterprise 2016 LTSB или 2019 LTSC, 64-бит, MUI Да; опция |
| предустановленная операционная система | |
| • Windows 10 Enterprise | Да; Windows 10 Enterprise 2016 LTSB или 2019 LTSC, 64-бит, MUI |
| программное обеспечение | |
| Программное обеспечение SIMATIC | Опционально, в пакете с SIMATIC WinCC |
| последнее изменение: | 31.05.2021  |