



ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ

INDUSTRIAL



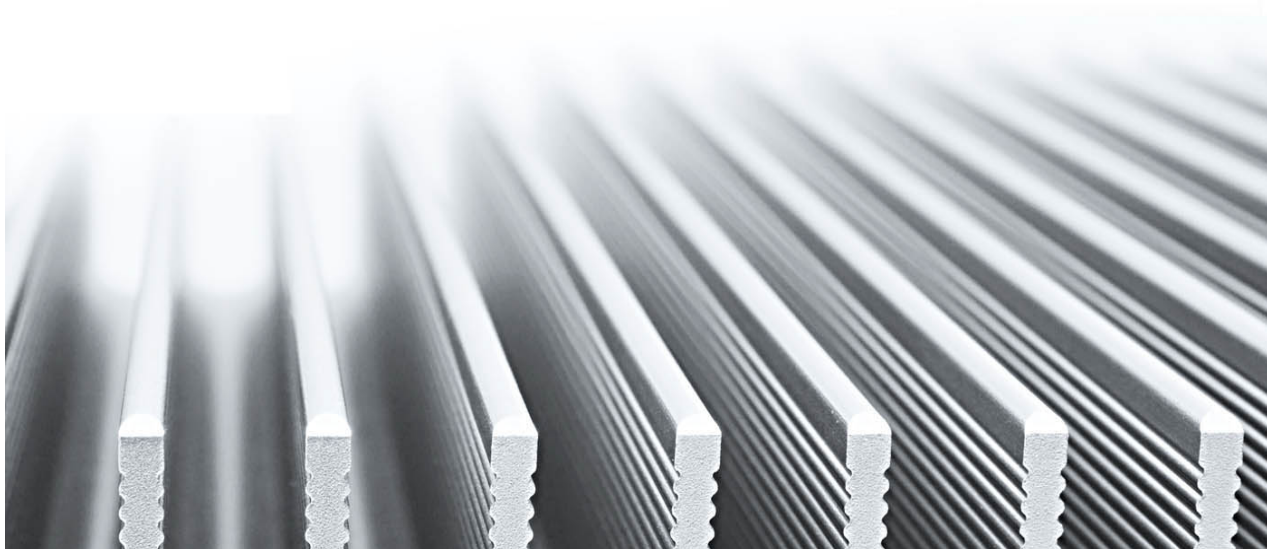
EAC

- ▶ Intel Core i7 IvyBridge до 3.7 ГГц
- ▶ RAID-SSD или SSD + HDD до 4 Тб
- ▶ до 16 Гб DDRIII 1600 МГц
- ▶ 6 x Гбит Ethernet
- ▶ Полностью пассивное охлаждение
- ▶ Испытания по IEC 61000-6-2 (ЭМС)
- ▶ Сделано в Республике Беларусь



ЗАО «ИСЭЛ» 2015

Быстродействие и надежность в режиме 24/7



Быстродействие и надежность, объединенные в компактном безвентиляторном корпусе - наш ответ на стремительно растущие требования приложений промышленной автоматизации. Компьютеры «INDUSTRIAL» идеально подойдут для решения задач в системах АСУ ТП электрических подстанций, промышленности, ip-видеонаблюдения, управления дорожной инфраструктурой. Там, где требуется высочайшая производительность наряду с абсолютной надежностью в режиме круглосуточной работы. Благодаря отсутствию в системе охлаждения вентиляторов и вентиляционных отверстий, устройство не требует регулярной чистки и замены вентиляторных модулей, а отсутствие тепловых трубок позволяет использовать компьютеры «INDUSTRIAL» в условиях низких температур.



Каждый компьютер «INDUSTRIAL» перед отгрузкой проходит серию приемосдаточных испытаний, включая стресс тесты компонентов в термокамере при повышенной температуре. При производстве промышленных компьютеров используются комплектующие от мировых производителей, таких, как Intel, Foxcon, Kingston, Seagate, а собственное сертифицированное производство со строгим контролем техпроцесса и качества позволяет быть уверенным в стабильности параметров и высочайшем качестве каждого изделия.

Процессоры Core i7 Dual и Quad (IvyBrige)



Intel Core i7 с поддержкой VT-x, Vt-d, EIST

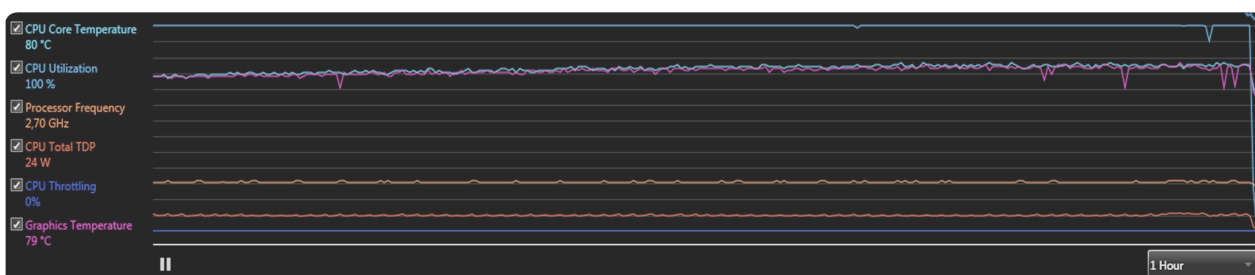
Процессоры Intel Core i7 с тактовой частотой до 3.7 ГГц, до трех дисков SSD ЦОД, либо промышленного класса с аппаратным контроллером RAID (0,1,5), 6 портов Gigabit Ethernet Intel, поддержка LanTeaming, приоретизации и VLAN, высокопроизводительная графика Intel HD4000, поддержка до 16 Гб двухканальной оперативной памяти DDRIII 1600 МГц и набор интерфейсов RS232/422/485 открывают новые горизонты в построении систем автоматизации. Вычислительная мощность компактного безвентиляторного компьютера «INDUSTRIAL» вплотную приближается к серверам начального уровня, при этом опережая их по ряду параметров. Встроенный видеоадаптер Intel HD4000, благодаря улучшенной архитектуре, сравним по характеристикам с дискретными видеоадаптерами. Дисковая подсистема имеет 2 канала SATAIII и один канал SATAII, а также встроенный контроллер RAID с поддержкой уровней 0, 1, 5, что, в заисисмости от поставленных задач, гарантирует наивысшее быстродействие и надежность. При построении дисковой подсистемы мы используем твердотельные диски Intel повышенного ресурса с MTBF более 1 000 000 часов,

Мощная и надежная дисковая подсистема

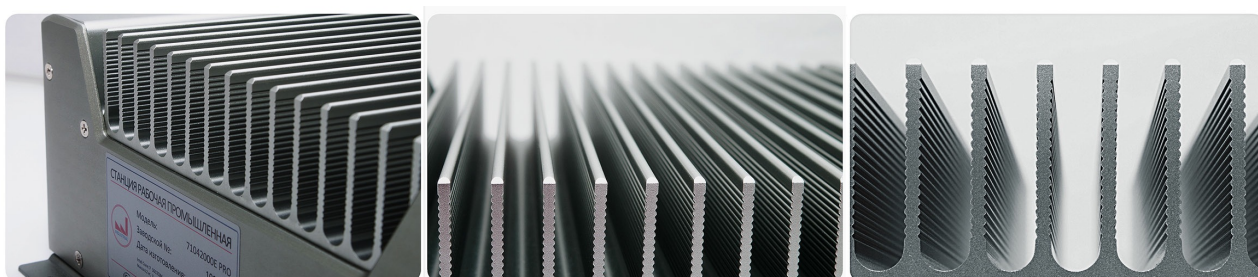
До 3-х SSD
RAID 0,1,5



что позволяет нам устанавливать гарантию на дисковую подсистему до пяти лет! При всем при этом, номинальная мощность устройства не превышает 100 Вт, а тепловой дизайн позволяет обеспечить требуемое охлаждение при температурах окружающей среды вплоть до +60°C (при номинальной частоте процессора).



Диапазон напряжения питания от 12 до 28В постоянного тока с возможностью резервирования блоков питания (опция). Прочный корпус из оксидированного алюминия и



стали обеспечивает высочайший уровень механической прочности и помехозащищенности. Соответствие продукции техрегламентам ТС подтверждено аккредитованной лабораторией. Заводские испытания по электромагнитной совместимости проведены в соответствии со стандартом IEC 61000-6-2 «Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к электромагнитным помехам технических средств, применяемых в промышленных зонах».

Гарантия на изделие - 2 года, на жесткие диски SSD - до 5-ти лет. Поставка со склада.

Сертифицированное собственное производство.




Соответствует Техническому Регламенту Таможенного Союза № 020/2011

«Электромагнитная совместимость технических средств» .

Гарантийное обслуживание - в г.Минск.

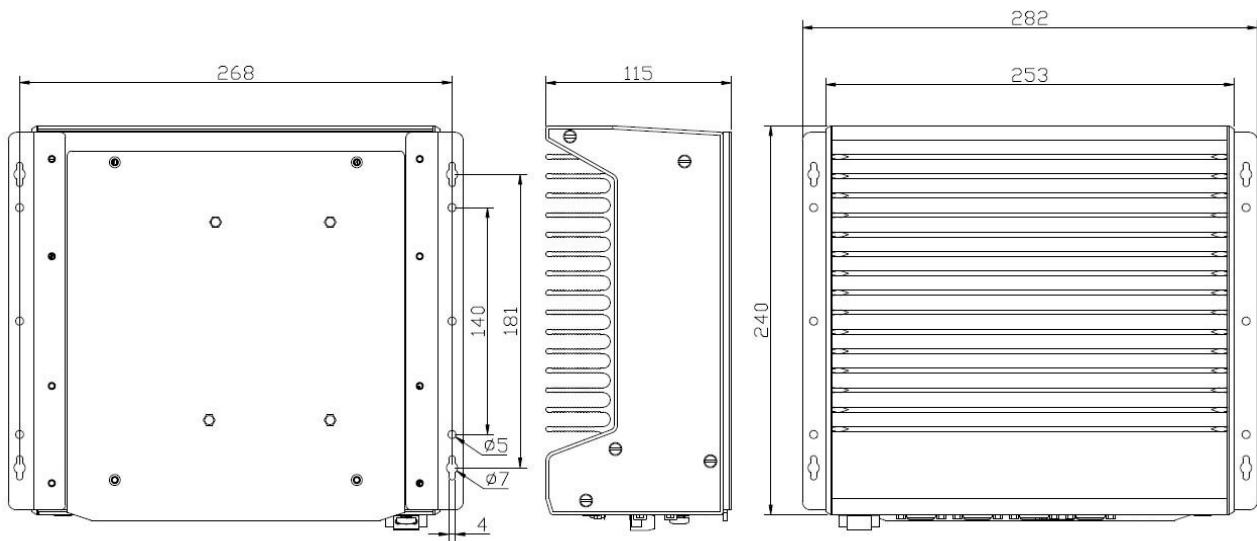
Не уверены в совместимости с приложением?

Протестируйте промышленные компьютеры «INDUSTRIAL» перед покупкой в нашей лаборатории. Вы можете устанавливать на тестовое устройство программное обеспечение, подключать шины процесса, микропроцессорные терминалы, контроллеры и другое оборудование для решения ваших задач! Будьте уверены перед покупкой! Просто отправьте запрос на e-mail industrial@isel.by с указанием требуемых параметров и удобного времени.

	Модель	CPU	RAM	Дисковая система
	71443300B PRO	Intel Core i7 3632QM Quad 2.2-3.2 ГГц, 6 Мб L3	2 x 4 Гб DDRIII Dual Channel	2 x 240 Гб SSD Data Center RAID1 резервирование
	72040200B PRO	Intel Core i7 3540M Dual 3.0-3.7 ГГц, 4 Мб L3	1 x 4 Гб DDRIII	120 Гб SSD Data Center
	73882900S DVR	Intel Core i7 3610QE Quad 2.3 ГГц	2 x 8Gb DDRIII Dual Channel	4 Тб HDD (SV), 120 Гб SSD (DC),

(*) - При активации функции TurboBoost, долговременная загрузка процессора не должна превышать 50% при эксплуатации в условиях максимальной рабочей температуры

Процессор	Intel Core i7 Ivy Bridge 2.2-3.7 ГГц
Количество ядер	До 4-х
Системная логика	Intel QM77
Локальная сеть	5 x GbE Intel 82574L, 1 x GbE Intel 82579LM
Графика	Intel HD 4000/2500/2000, до 1.15 ГГц
ОЗУ	До 16 Гб DDR3 1600МГц, 2 канала
Видеопамять	До 2 Гб
Система хранения	До 3-х жестких дисков (3 x SSD или 2 x SSD + 1 HDD)
RAID	Intel 82801HB(M) ICH8(M), Уровни 0,1,5, Intel RST
Система охлаждения	Пассивная, без вентиляционных отверстий и тепловых трубок
Аудио	Realtek ALC892
Питание	12-28 В постоянного тока, внешний адаптер 220 В AC
Слоты расширения	2 x mPCI-e (внутри), 1 x Compact Flash
Потребляемая мощность	До 100 Ватт
COM - порты	2 x RS232, 2 x RS232/422/485
USB (внутри)	6 x USB 2.0
USB (снаружи)	2 x USB 3.0, 4 x USB 2.0
Прочие интерфейсы	2 x PS/2
Материал корпуса	Оксидированный алюминий, сталь
Габариты	240 x 253 x 115 мм
Крепление	Настенное/напольное/ 2 DIN - рейки
Степень защиты	IP40
Адаптер питания	Промышленный ABB CP-E 24/5 или аналог (опционально)
Сертификаты, декларации	Декларация соответствия ТР ТС 020/2011 Рег. № TC N RU Д-ВУ.АВ24.В.00845 от 25.06.2014 Сертификат собственного производства БелТПП
Поддерживаемые ОС	Windows 7, Windows Server 2003/2008/2008 R2, Windows 8.1



INDUSTRIAL XXXXXXYY YYYY

Позиция кода	Значение	Спецификация
1,2	Тип процессора	71 - Intel Core i7 3632QM Quad 2.2 ГГц, 6М6 L3 72 - Intel Core i7 3540M Dual 3 GHz, 4Mb L3 73 - Intel Core i7 3610QE Quad 2.3ГГц, 6М6 L3
3,4	Тип ОЗУ	04 - 4 Gb DDRIII до 1600 МГц 44 - 8 Gb DDRIII до 1600 МГц Dual Channel 08 - 8 Gb DDRIII до 1600 МГц 88 - 16 Gb DDRIII до 1600 МГц Dual Channel
5	Тип жесткого диска SATA1	1 - SSD 64 Gb 2 - SSD 120 Gb 3 - SSD 240 Gb 4 - SSD 480 Gb 7 - HDD 1 Tb 0 - нет
6	Тип жесткого диска SATA2	1 - SSD 64 Gb 2 - SSD 120 Gb 3 - SSD 240 Gb 4 - SSD 480 Gb 7 - HDD 1 Tb 8 - HDD 2 Tb 9 - HDD 4 Tb Video Surveillance 0 - нет
7	Зарезервировано	0 - в текущем релизе
8	Тип жесткого диска m-SATA	1 - SSD 16 Gb 2 - SSD 32 Gb 3 - SSD 64 Gb 4 - SSD 128Gb 5 - SSD 256 Gb 0 - нет
9	Диапазон рабочих температур	E до -25°C...+60°C, (не хуже гр. 4 по ГОСТ 21552) B до -10...+50°C, (не хуже гр. 4 по ГОСТ 21552) S до 5...+40°C (не хуже гр. 3 по ГОСТ 21552)
10	Серия	PRO - только твердотельные накопители BASE - комбинированные SSD/HDD или HDD DVR - с дисками видеосерии

0041940

БЕЛОРУССКАЯ ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННАЯ ПАЛАТА
Унитарное предприятие по оказанию услуг "Минское отделение Белорусской
торгово-промышленной палаты", 220113, г. Минск, ул. Я. Коласа, 65, т. 280-04-73
(наименование унитарного предприятия Белорусской торгово-промышленной палаты, место нахождения, телефон)

СЕРТИФИКАТ № 251.1/2370-1

продукции собственного производства

1. Производитель Закрытое акционерное общество «ИСЭЛ», 220116 г. Минск,
пр-т Дзержинского Ф.Э., д.69, корп. 2, помещение № 59, кабинет 1,
Республика Беларусь
(полное наименование, место нахождения)

Наименование обособленных подразделений юридического лица, осуществляющих производство продукции,
место нахождения нет

2. Регистрационный номер производителя в Едином государственном регистре юридических лиц и индивидуальных
предпринимателей 100758669

3. Место нахождения производства г. Минск, пр-т Дзержинского Ф.Э., д.69, корп. 2,
помещение № 59, Республика Беларусь

4. Наименование продукции, код продукции в соответствии с единой Товарной номенклатурой внешнеэкономической
деятельности Таможенного союза _____ Код ТН ВЭД: _____

1. Станция рабочая промышленная серии «INDUSTRIAL» 8471 50 000 0
ТУ BY 100758669.001-2014.

5. Сертификат действителен с 21 мая 2015 г. до 21 мая 2016 г.

6. На основании результатов проведенной экспертизы настоящим подтверждаю, что продукция, указанная
в пункте 4 настоящего сертификата, относится к продукции собственного производства.

Зам. начальника ОЭИС №1

(должность, подпись лица, выдавшего сертификат)

И.С.Гулько

(фамилия, имя, отчество)

21.05.2015

(дата)

М.П.

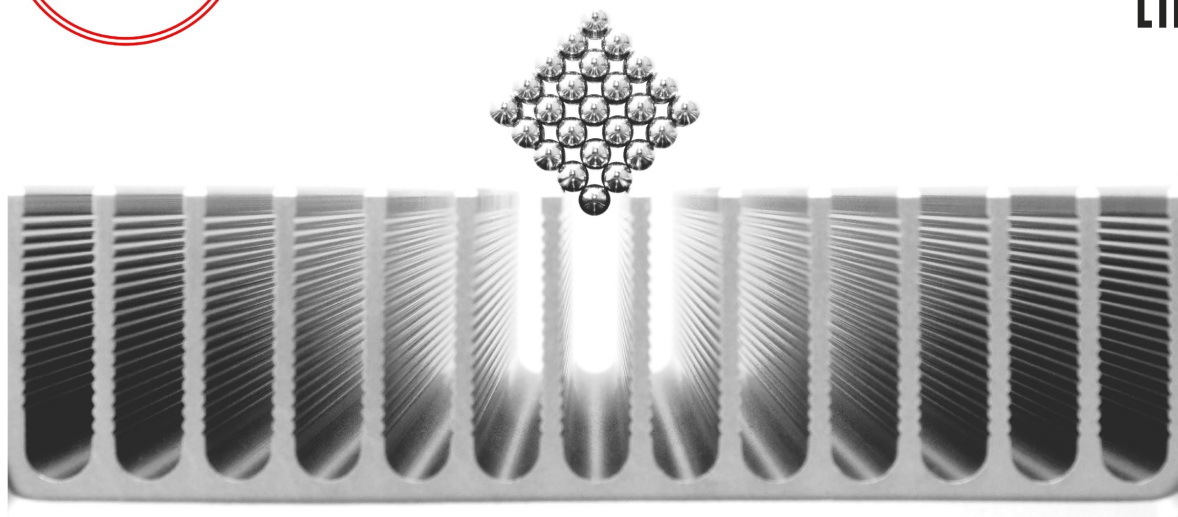
№ 32

Для заверки документа

ПАМБРАФ, Минск. Зап. 1050-2011



ПРОМЫШЛЕННЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ

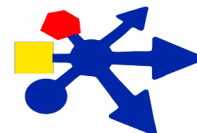
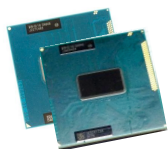


Intel Core i7
до 3.7 ГГц

До 16 ГБ ОЗУ
DDRIII

До 3-х дисков
SSD/HDD

6 портов
Gigabit Ethernet



Подробная техническая информация - www.isel.by/industrial



Изготовитель:
ЗАО «ИСЭЛ»

220116, г. Минск, пр.-т Держинского дом 69 корпус 2, помещение №59
Телефон: +375 (17) 270 77 80
industrial@isel.by
www.isel.by/industrial

Данные, приведенные в брошюре, не являются публичной офертой и могут быть изменены производителем без предварительного уведомления. Актуальное наличие устройств на складе уточняйте. Срок поставки - от 7 до 60 дней.

ТУ ВУ 100758669.001-2014. Серийный выпуск. Декларация соответствия EAC TP TC 020/2011 номер TC N RU Д-ВУ.АВ24.В.