

ADVANTIX



Российский производитель промышленных компьютеров и серверов

Новосибирск, 26.10.2022

Дмитрий Кабачник

Краткий обзор

Рабочие станции
на основе
процессорных
плат ATX



Рабочие станции
на основе
процессорных
плат PICMG



Промышленные
серверы



Серверы и СХД



Отказоустойчивые
системы
Compact PCI



Панельные
компьютеры



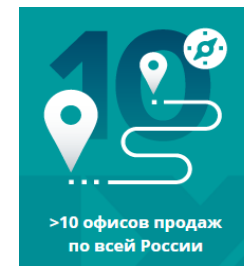
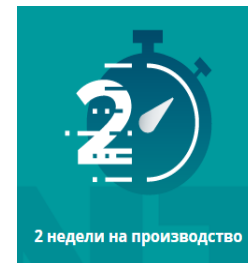
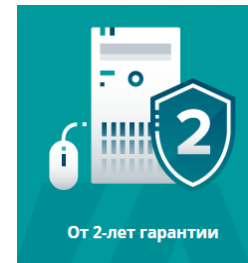
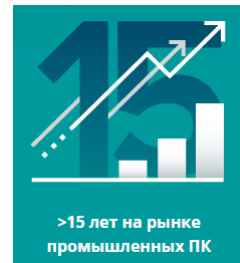
Встраиваемые
системы

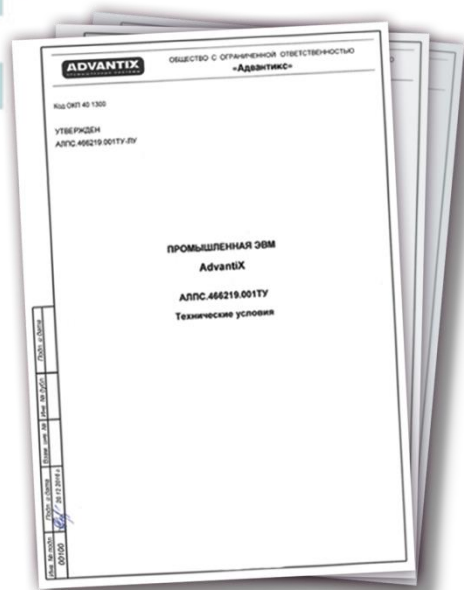


elbrus



- ✓ Год основания: 2004
- ✓ Местоположение: г. Москва,
- ✓ Сотрудники: 40 человек
- ✓ ISO 9001
- ✓ ОТК, 100% входное и выходное тестирование изделий
- ✓ Аттестованная измерительная аппаратура
- ✓ Многолетний опыт заказных разработок





Децимальный номер:
АЛПС.466219.001

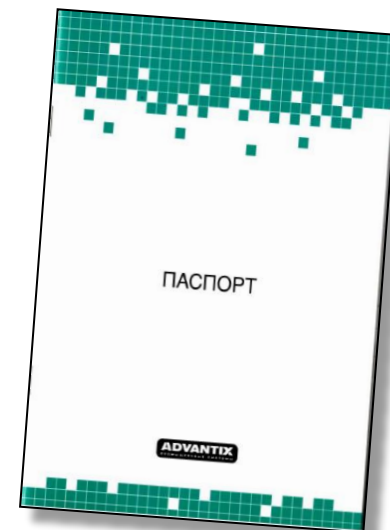
Паспорт изделия

Руководство по эксплуатации

Отдел технического контроля

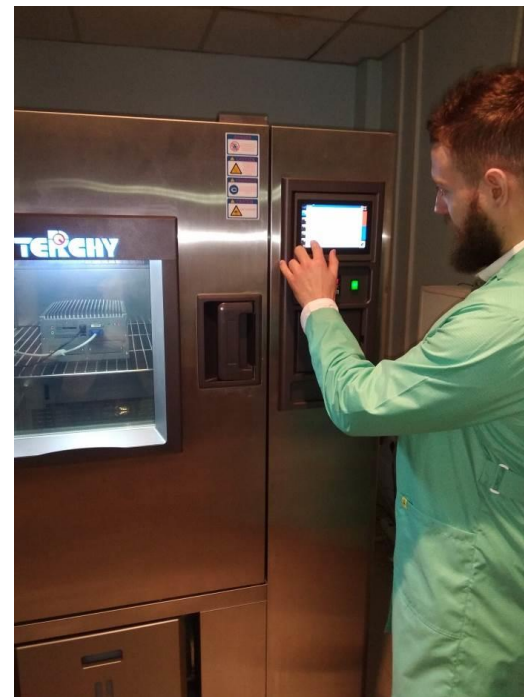
Сертификаты ТР ТС

Типовые испытания изделий



Собственная лаборатория

Аттестованное испытательное
оборудование



Паспорт изделия с отметкой о гарантии

ООО «Авантикс» АЛПС.466219.001ПС	Промышленная ЭВМ Advantix Паспорт	Лист 10, листов 14 Изменение 6/и Дата 01.03.2017
-------------------------------------	--------------------------------------	--

- на неисправности, связанные с неверными установками CMOS, неправильной установкой программ и драйверов устройств и с установкой любого программного обеспечения, не утвержденного Изготовителем;

- на повреждения, вызванные попаданием внутрь изделия посторонних предметов, веществ, жидкостей, насекомых и т.д.;

- на оборудование, имеющее внешние дефекты (явные механические повреждения, трещины, сколы на корпусе или внутри изделия, сломанные платы, контакты разъемов и т.д.);

- в случае обнаружения следов механических и/или термических повреждений компонентов на платах;

- на комплектующие, изделия и оборудование, предоставленные Потребителем;

- на изделие, серийный номер которого не читается, поврежден или имеются следы переклейки серийного номера и/или других этикеток.

5.5 Порядок возврата изделия для проведения ремонта

5.5.1 Последовательность действий при возврате изделия для проведения ремонта Изготовителем:

- обратиться к Изготовителю или к любому официальному дилеру Изготовителя за разрешением на возврат изделия для проведения ремонта;

- приложить к возвращаемому изделию акт установления неисправности по форме, принятой у Потребителя, с указанием перечня обстоятельств и признаков неисправности;

- поместить изделие в тару, в которой изделие находилось при поставке Потребителю.

Все расходы по доставке изделия Изготовителю или любому официальному дилеру Изготовителя и обратно возлагаются на Потребителя.

ООО «Авантикс» АЛПС.466219.001ПС	Промышленная ЭВМ Advantix Паспорт	Лист 11, листов 14 Изменение 6/и Дата 01.03.2017
-------------------------------------	--------------------------------------	--

6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

6.1 Изделие «Промышленная ЭВМ Advantix» АЛПС.466219.001
Официальный номер изделия

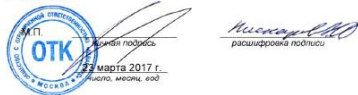
изготовлено и принято ООО «Авантикс» в соответствии с обязательными
наименование Изготовителя

требованиями государственных стандартов, действующей технической документации, соответствует АЛПС.466219.001ТУ и конфигурации АЛПС.466219.001Д27 и признано годным для эксплуатации.

Модель изделия ER-8000-I7-WT

Серийный № A7S0127-5103

Начальник ОТК



Что мы можем?

Поставка изделий ООО «Адвантикс» с СП и СИ

Специальная проверка (СП) - это комплекс мероприятий направленный на поиск и выявление устройств перехвата информации, внедренных в технику

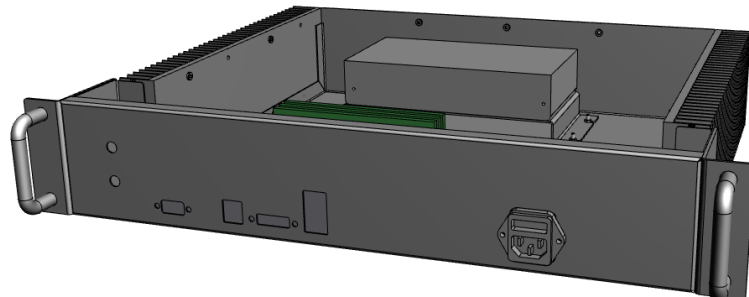
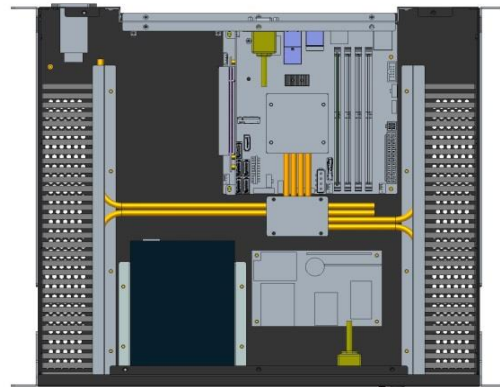
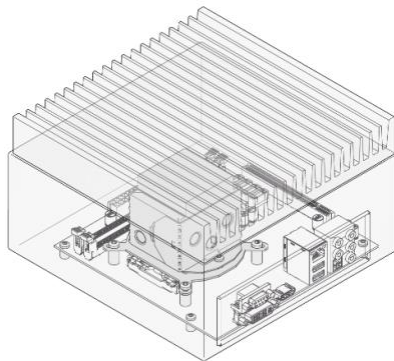
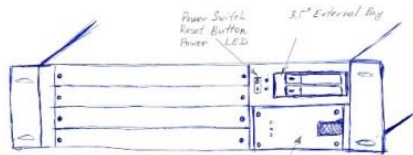
Специальное исследование (СИ) – это исследование электромагнитных излучений от оборудования на соответствие нормам при работе с информацией, содержащей государственную тайну

Для организаций, работающих с государственной тайной и конфиденциальной информацией



ПРОЕКТИРОВАНИЕ

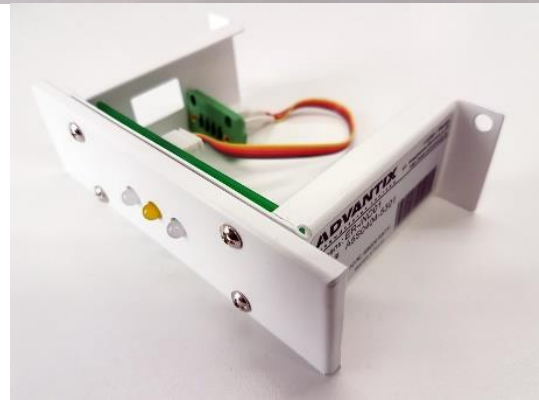
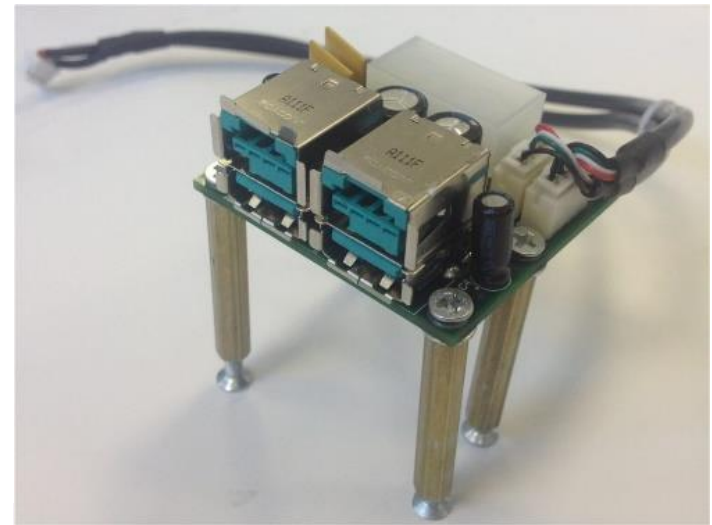
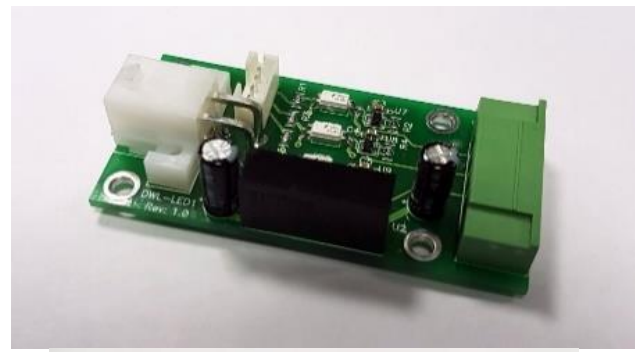
- ✓ Разработка изделия с «0»
- ✓ Первичные консультации
- ✓ Глубокая экспертиза проекта
- ✓ Работа с клиентом на всех этапах проекта
- ✓ Оптимизация состава изделия



Создание новых моделей с нуля



Создание новых модулей



ВСЕ ВИДЫ ДОРАБОТОК

Электрические

Механические

Вывод
дополнительных
разъемов



Модификация существующих моделей



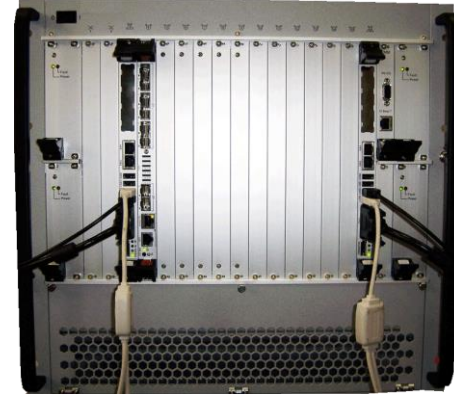
Замена типа разъемов

ADVANTIX



Создание систем на базе cPCI

ADVANTIX



Российское
производство

Большой выбор процессорных и периферийных модулей от Российского производителя – компании Fastwel.

- **CPC522** – 3U процессорный модуль на базе Intel Xeon E-2276ME или Core i3-9100HL
- **CPC520** – 3U процессорный модуль на базе AMD Ryzen Embedded (V1000 или R1000)
- **CPC516** – 3U процессорный модуль на базе Baikal-T1



СХД CompactPCI на Российской платформе

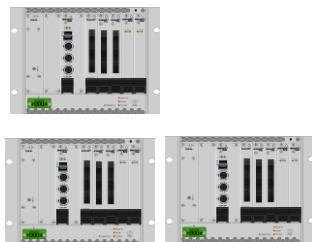
ADVANTIX

Решение для хранения
действительно важных
данных



- **CPC5xx** – различные варианты процессорных модулей
- 8 x K1C550 (2,5" HDD / SSD)
- ОС Astra Linux

RAID 1



RAID5



RAID 6



Отечественные ОС



Решения на базе защищенных ноутбуков



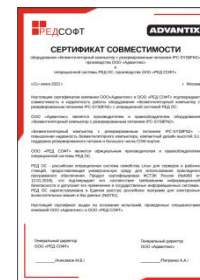
Готовые ПАК с MasterSCADA



Зачем использовать отечественные ОС?

- Microsoft ограничивает поставки в РФ;
- IoT версии Windows недоступны;
- Отечественные ОС развиваются;
- Русскоязычная лояльная техподдержка;
- Отечественные пакеты «Офис»;
- Совместимость с российскими SCADA.

Сертификаты совместимости



Обзор некоторых моделей

IPC-SYS8FN2 – 1U безвентиляторный ПК с резервированным БП DC/AC



IPC-SYS8FN2

Безвентиляторный компьютер для установки в 19-дюймовую стойку

Процессоры: Intel Core i7/i5/i3/Celeron (Coffee Lake)

DRAM: 2 x SODIMM DDR4 2400/2666 до 32 ГБ

Хранение: 2x 2,5" SSD с функцией RAID

Порты: 8 x USB, 2 (до 4) x COM, 2 x LAN

Расширение: M.2, 1x mPCIe, 1x PCIe x16

3 x цифровых видеовыхода

Рабочие температуры: от -40 С до +70 С (для DC версии)

Входное напряжение: 2 варианта исполнения:

9-36 В, постоянный ток – резервированный/одиночный БП

220 В, переменный ток – резервированный/одиночный БП



Функционал модуля:

- Индикация наличия питания на одном из двух входов, выхода из строя БП или отсутствия питания
- Звуковая сигнализация ошибки с кнопкой сброса
- Мониторинг напряжений, температур, состояния питания через COM-порт
- Возможность выключения и включения питания системы по команде через COM-порт
- Возможность подключения внешних удаленных светодиодов, внешней кнопки сброса

Встраиваемый ПК ER-3100



- Intel Celeron N3350 (2 ядра, 1.1 ГГц) или Intel Pentium N4200 (4 ядра, 1.1 ГГц)
- 2 – 8 ГБ DDR3L
- Компактный размер
- 1 x mSATA + 1 x 2,5 SSD/HDD
- **2 x LAN**
- 4 x USB 3.0
- 1 x HDMI 1.4b, 1 x DP 1.2
- 3 x COM (DB-9), 1 x COM (RJ45)
- Поддержка отечественной ОС Astra Linux
- **Безвентиляторный**
- Питание 9-36 В DC

ER-3100

Встраиваемый ПК ER-4101



ER-4101

- Intel Atom x5-E3930 (2 ядра, 1.3 ГГц) или Intel Atom x7-E3950 (4 ядра, 1.6 ГГц)
- 2 – 8 ГБ DDR3L
- Компактный размер
- 1 x M.2 + 1 x 2,5 SSD/HDD
- **2 x LAN**
- 4 x USB 3.0
- 1 x HDMI 1.4b, 1 x DP 1.2
- 8 (до 11) x COM (DB-9), 1 x COM (RJ50)
- **Безвентиляторный, -40 ... +70 С**
- Питание 9-36 В DC
- **Корпус изготовлен в РФ**

PPC-EXXS – новая линейка панельных компьютеров на Core i



PPC-E15S

Размер дисплея: 15", 15,6", 17", 19", 21"

Процессоры: Intel Core i5/i3 (SkyLake)

DRAM: 4 – 16ГБ, 1 модуль SO-DIMM DDR4 2133, non ECC

Хранение: 1x 2,5" SSD, доступ с задней панели

Порты: 2x USB, 2x COM, 2x LAN, 1x HDMI/DP

Расширение: 1x mSATA, 1x mPCIe,

Опционально:

COM 3/4 (2 x RS-232)

CAN, DIO 8 bit, Li-батарея

Входное напряжение: 9 – 36 В, постоянный ток

Доступность: до 2024+

PPC-ExxWT –40 ... +50 С – широчайшие возможности для кастомизации!



PPC-ExxWT

Процессор: Intel Core i 6\7 поколения

Дисплей: 15", 15.6", 17", 18", 19"

Память: DDR4 2133 SODIMM до 32 ГБ

Расширения: 2x SATA

1x mSATA для SSD

Порты: 4x USB 3.0

1x GbE LAN

1x DP, 1x DVI-D

5x RS-232/422/485

Питание: 12-36 В, DC

Рабочие температуры: -40 ... +50 С

GS-212C-S2 – 2x CPU сервер общего назначения



GS-212C-S2

Высота: 2U

Процессоры: 2x Intel 2nd Gen Xeon Scalable

DRAM: 24x DDR4 RDIMM/LRDIMM до 3 ТБ

Хранение: 12x корзин 2,5"/3,5" с возможностью горячей замены и поддержкой до 4x U.2 SSD

RAID: Опционально дискретный RAID контроллер с поддержкой уровней 0,1,10,5,6,50,60

Порты: до 4x GbE LAN, выделенный BMC порт с поддержкой IPMI 2.0

Расширение: 8x PCIe 3.0

Габариты: (мм) 440 (Ш) * 88 (В) * 785 (Г)

Доступность: до 2024+

GS-208C-E1 – высокопроизводительный сервер



GS-208C-E1

Высота: 2U

Процессоры: Поддержка Intel LGA1151 Xeon E, чипсет C236

DRAM: 4x DDR4 до 64 ГБ ECC

Хранение: 5 разъемов SATA 3.0, 2 внутренних крепления под 2.5" SSD, 8 корзин 3.5"/2.5" HDD с возможностью горячей замены

RAID: RAID 0,1 на основе Intel RST

Порты: 2x GbE LAN, выделенный BMC порт с поддержкой IPMI 2.0

Расширение: 4x PCIe 3.0

Габариты: (мм) 440 (Ш) * 88 (В) * 660 (Г)

Доступность: до 2024+

Advantix «Брусника»



Безвентиляторный промышленный ПК на базе процессора «Эльбрус-2С3»



ВКП-Б2/ЭЛ2С3

- Эльбрус-2С3 (2 ядра, 16 нм), 2 МГц
- Оперативная память до 512 ГБ
- Корпус для установки в 19" стойку
- Высота корпуса 2U
- Опционально до 4 x PCIe
- **Система пассивного охлаждения**
- Поддержка отечественных операционных систем
- Возможность заказных доработок



Низкий процент рекламаций 1,2%



Глубокая экспертиза на всех стадиях проекта



Проверенное техническое решение



Долгий срок службы и жизни изделий



Кастомизация и заказные разработки

Большой вебинар AdvantiX

Дата: *15.11.2022*

Участники: *Русбумтех (Астра), Getac,
AdvantiX, MasterSCADA*

Следите за новостями: *www.advantix-ps.ru*



Спасибо за внимание!

kda@advantix-pc.ru